

#5

Docket No. 206677US6

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

IN RE APPLICATION OF: Naomi GO

GAU:

SERIAL NO: New Application

EXAMINER:

FILED: Herewith

FOR: INFORMATION-PRESENTING APPARATUS, INFORMATION-PRESENTING METHOD,  
INFORMATION-PROCESSING APPARATUS, INFORMATION-PROCESSING METHOD AND  
PROGRAM-STORING MEDIUM

JC978 U.S. PRO  
09/854475  
05/15/01

REQUEST FOR PRIORITY

ASSISTANT COMMISSIONER FOR PATENTS  
WASHINGTON, D.C. 20231

SIR:

- ☐ Full benefit of the filing date of U.S. Application Serial Number, filed, is claimed pursuant to the provisions of 35 U.S.C. §120.
- ☐ Full benefit of the filing date of U.S. Provisional Application Serial Number, filed, is claimed pursuant to the provisions of 35 U.S.C. §119(e).
- ☒ Applicants claim any right to priority from any earlier filed applications to which they may be entitled pursuant to the provisions of 35 U.S.C. §119, as noted below.

In the matter of the above-identified application for patent, notice is hereby given that the applicants claim as priority:

<u>COUNTRY</u>	<u>APPLICATION NUMBER</u>	<u>MONTH/DAY/YEAR</u>
Japan	2000-142633	May 16, 2000

\*Certified copies of the corresponding Convention Application(s)

- ☒ are submitted herewith
- ☐ will be submitted prior to payment of the Final Fee
- ☐ were filed in prior application Serial No. filed
- ☐ were submitted to the International Bureau in PCT Application Number .  
Receipt of the certified copies by the International Bureau in a timely manner under PCT Rule 17.1(a) has been acknowledged as evidenced by the attached PCT/IB/304.
- ☐ (A) Application Serial No.(s) were filed in prior application Serial No. filed ; and  
(B) Application Serial No.(s)  
☐ are submitted herewith  
☐ will be submitted prior to payment of the Final Fee

Respectfully Submitted,

OBLON, SPIVAK, McCLELLAND,  
MAIER & NEUSTADT, P.C.



Gregory J. Maier

Registration No. 25,599

C. Irvin McClelland

Registration Number 21,124



22850

Tel. (703) 413-3000  
Fax. (703) 413-2220  
(OSMMN 10/98)

501●0752US00

日 本 国 特 許 庁  
JAPAN PATENT OFFICE

JC978 U.S. PTO  
09/854475  
05/15/01

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office

出 願 年 月 日

Date of Application:

2000年 5月16日

出 願 番 号

Application Number:

特願2000-142633

出 願 人

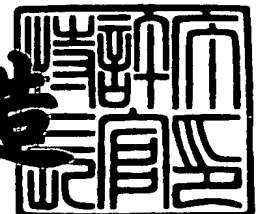
Applicant(s):

ソニー株式会社

2001年 4月20日

特許庁長官  
Commissioner,  
Japan Patent Office

及川耕造



出証番号 出証特2001-3031674

【書類名】 特許願

【整理番号】 9900857006

【提出日】 平成12年 5月16日

【あて先】 特許庁長官殿

【国際特許分類】 H04L 12/16

【発明者】

【住所又は居所】 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社  
内

【氏名】 郷 直美

【特許出願人】

【識別番号】 000002185

【氏名又は名称】 ソニー株式会社

【代表者】 出井 伸之

【代理人】

【識別番号】 100082131

【弁理士】

【氏名又は名称】 稲本 義雄

【電話番号】 03-3369-6479

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 032089

【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】 明細書 1

【物件名】 図面 1

【物件名】 要約書 1

【包括委任状番号】 9708842

【プルーフの要否】 要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 情報提供装置および方法、情報処理装置および方法、並びにプログラム格納媒体

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 情報の第 1 の送信先、および前記情報の第 2 の送信先を保持する第 1 の保持手段と、

前記第 1 の送信先および前記第 2 の送信先のいずれか 1 つを選択する基準を保持する第 2 の保持手段と、

前記第 2 の保持手段が保持している前記基準を基に、前記第 1 の送信先および前記第 2 の送信先のいずれか 1 つを選択する選択手段と、

前記選択手段により選択された前記第 1 の送信先および前記第 2 の送信先のいずれか 1 つへの、前記情報の送信を制御する送信制御手段と

を含むことを特徴とする情報提供装置。

【請求項 2】 前記第 1 の保持手段は、前記第 1 の送信先に対応する第 1 の送信方法、および前記第 2 の送信先に対応する第 2 の送信方法を示す送信方法情報を更に保持し、

前記送信制御手段は、前記第 1 の送信先が選択されたとき、前記第 1 の送信方法により前記情報の送信を制御し、前記第 2 の送信先が選択されたとき、前記第 2 の送信方法により前記情報の送信を制御する

ことを特徴とする請求項 1 に記載の情報提供装置。

【請求項 3】 前記第 1 の送信方法または前記第 2 の送信方法は、メール、ファクシミリ、およびショートメッセージのいずれか 1 つである

ことを特徴とする請求項 2 に記載の情報提供装置。

【請求項 4】 前記第 2 の保持手段は、前記情報が送信される時刻、前記情報のデータ量、および前記情報の種類の少なくともいずれか 1 つを含む前記基準を保持する

ことを特徴とする請求項 1 に記載の情報提供装置。

【請求項 5】 情報の第 1 の送信先、および前記情報の第 2 の送信先を保持する第 1 の保持ステップと、

前記第 1 の送信先および前記第 2 の送信先のいずれか 1 つを選択する基準を保持する第 2 の保持ステップと、

前記第 2 の保持ステップの処理で保持している前記基準を基に、前記第 1 の送信先および前記第 2 の送信先のいずれか 1 つを選択する選択ステップと、

前記選択ステップの処理により選択された前記第 1 の送信先および前記第 2 の送信先のいずれか 1 つへの、前記情報の送信を制御する送信制御ステップとを含むことを特徴とする情報提供方法。

【請求項 6】 情報の第 1 の送信先、および前記情報の第 2 の送信先を保持する第 1 の保持ステップと、

前記第 1 の送信先および前記第 2 の送信先のいずれか 1 つを選択する基準を保持する第 2 の保持ステップと、

前記第 2 の保持ステップの処理で保持している前記基準を基に、前記第 1 の送信先および前記第 2 の送信先のいずれか 1 つを選択する選択ステップと、

前記選択ステップの処理により選択された前記第 1 の送信先および前記第 2 の送信先のいずれか 1 つへの、前記情報の送信を制御する送信制御ステップと

を含むことを特徴とするコンピュータが読み取り可能なプログラムが格納されているプログラム格納媒体。

【請求項 7】 情報提供装置が送信する情報の第 1 の送信先、および第 2 の送信先、並びに前記第 1 の送信先および前記第 2 の送信先のいずれか 1 つを選択する基準の入力を制御する入力制御手段と、

前記情報提供装置への、前記第 1 の送信先、前記第 2 の送信先、および前記基準の送信を制御する送信制御手段と

を含むことを特徴とする情報処理装置。

【請求項 8】 前記入力制御手段は、前記第 1 の送信先に対応する第 1 の送信方法、および前記第 2 の送信先に対応する第 2 の送信方法を示す送信方法情報の入力を更に制御し、

前記送信制御手段は、前記情報提供装置への前記送信方法情報の送信を更に制御する

ことを特徴とする請求項 7 に記載の情報処理装置。

【請求項 9】 情報提供装置が送信する情報の第 1 の送信先、および第 2 の送信先、並びに前記第 1 の送信先および前記第 2 の送信先のいずれか 1 つを選択する基準の入力を制御する入力制御ステップと、

前記情報提供装置への、前記第 1 の送信先、前記第 2 の送信先、および前記基準の送信を制御する送信制御ステップと

を含むことを特徴とする情報処理方法。

【請求項 1 0】 情報提供装置が送信する情報の第 1 の送信先、および第 2 の送信先、並びに前記第 1 の送信先および前記第 2 の送信先のいずれか 1 つを選択する基準の入力を制御する入力制御ステップと、

前記情報提供装置への、前記第 1 の送信先、前記第 2 の送信先、および前記基準の送信を制御する送信制御ステップと

を含むことを特徴とするコンピュータが読み取り可能なプログラムが格納されているプログラム格納媒体。

【発明の詳細な説明】

【0 0 0 1】

【発明の属する技術分野】

本発明は、情報提供装置および方法、情報処理装置および方法、並びにプログラム格納媒体に関し、特に、商品に関係する情報を送信するか、または受信する情報提供装置および方法、情報処理装置および方法、並びにプログラム格納媒体に関する。

【0 0 0 2】

【従来の技術】

図 1 は、従来の販売システムの例を示す図である。クライアント端末装置 1 は、インターネット 2 を介して、Webサーバ 3－1 乃至 3－3 に接続する。Webサーバ 3－1 は、ユーザ情報データベース 5－1 に記録している、クライアント端末装置 1 の使用者に関する情報（以下、ユーザ情報と称する）を基に、クライアント端末装置 1 の使用者が好む商品の分野などを特定する。

【0 0 0 3】

Webサーバ 3－1 は、クライアント端末装置 1 からの要求およびユーザ情報デ

データベース 5-1 に記録しているクライアント端末装置 1 のユーザ情報に対応して、商品情報データベース 4-1 に記録している、商品の画像、商品の価格などを含む商品情報を読み出して、読み出した商品情報をインターネット 2 を介して、クライアント端末装置 1 に送信する。

【 0 0 0 4 】

Webサーバ 3-2 は、ユーザ情報データベース 5-2 に記録している、クライアント端末装置 1 のユーザ情報を基に、クライアント端末装置 1 の使用者が好む商品の分野などを特定する。

【 0 0 0 5 】

Webサーバ 3-2 は、クライアント端末装置 1 からの要求およびユーザ情報データベース 5-2 に記録しているクライアント端末装置 1 のユーザ情報に対応して、商品情報データベース 4-2 に記録している、商品の画像、商品の価格などを含む商品情報を読み出して、読み出した商品情報をインターネット 2 を介して、クライアント端末装置 1 に送信する。

【 0 0 0 6 】

Webサーバ 3-3 は、クライアント端末装置 1 からの要求に対応して、商品の画像、商品の価格などを含む商品情報をインターネット 2 を介して、クライアント端末装置 1 に送信する。

【 0 0 0 7 】

クライアント端末装置 1 は、Webサーバ 3-1 乃至 3-3 から送信された商品情報を受信して、図示せぬ表示部などに表示する。商品の画像、商品の価格などの商品情報を見ながら、クライアント端末装置 1 の使用者は、購入する商品を決めて、クライアント端末装置 1 を操作し、クライアント端末装置 1 に所定の商品を購入する旨の情報をインターネット 2 を介して、Webサーバ 3-1 乃至 3-3 のいずれかに送信させる。

【 0 0 0 8 】

所定の商品を購入する旨の情報を受信したWebサーバ 3-1 乃至 3-3 は、課金の処理、およびクライアント端末装置 1 の使用者が購入を希望する商品の発送の手配の処理などを実行する。

【 0 0 0 9 】

【発明が解決しようとする課題】

しかしながら、Webサーバ 3 - 1 乃至 3 - 3 からの商品情報の送信先は、ひとりの使用者に対しクライアント端末装置 1 だけに限られていた。

【 0 0 1 0 】

本発明はこのような状況に鑑みてなされたものであり、所望の送信先を選択して情報を送信できるようにすることを目的とする。

【 0 0 1 1 】

【課題を解決するための手段】

請求項 1 に記載の情報提供装置は、情報の第 1 の送信先、および情報の第 2 の送信先を保持する第 1 の保持手段と、第 1 の送信先および第 2 の送信先のいずれか 1 つを選択する基準を保持する第 2 の保持手段と、第 2 の保持手段が保持している基準を基に、第 1 の送信先および第 2 の送信先のいずれか 1 つを選択する選択手段と、選択手段により選択された第 1 の送信先および第 2 の送信先のいずれか 1 つへの、情報の送信を制御する送信制御手段とを含むことを特徴とする。

【 0 0 1 2 】

第 1 の保持手段は、第 1 の送信先に対応する第 1 の送信方法、および第 2 の送信先に対応する第 2 の送信方法を示す送信方法情報を更に保持し、送信制御手段は、第 1 の送信先が選択されたとき、第 1 の送信方法により情報の送信を制御し、第 2 の送信先が選択されたとき、第 2 の送信方法により情報の送信を制御するようにすることができる。

【 0 0 1 3 】

情報提供装置は、第 1 の送信方法または第 2 の送信方法は、メール、ファクシミリ、およびショートメッセージのいずれか 1 つとすることができる。

【 0 0 1 4 】

第 2 の保持手段は、第 2 の保持手段は、情報が送信される時刻、情報のデータ量、および情報の種類の少なくともいずれか 1 つを含む基準を保持するようにすることができる。

【 0 0 1 5 】



請求項 5 に記載の情報提供方法は、情報の第 1 の送信先、および情報の第 2 の送信先を保持する第 1 の保持ステップと、第 1 の送信先および第 2 の送信先のいずれか 1 つを選択する基準を保持する第 2 の保持ステップと、第 2 の保持ステップの処理で保持している基準を基に、第 1 の送信先および第 2 の送信先のいずれか 1 つを選択する選択ステップと、選択ステップの処理により選択された第 1 の送信先および第 2 の送信先のいずれか 1 つへの、情報の送信を制御する送信制御ステップとを含むことを特徴とする。

## 【 0 0 1 6 】

請求項 6 に記載のプログラム格納媒体のプログラムは、情報の第 1 の送信先、および情報の第 2 の送信先を保持する第 1 の保持ステップと、第 1 の送信先および第 2 の送信先のいずれか 1 つを選択する基準を保持する第 2 の保持ステップと、第 2 の保持ステップの処理で保持している基準を基に、第 1 の送信先および第 2 の送信先のいずれか 1 つを選択する選択ステップと、選択ステップの処理により選択された第 1 の送信先および第 2 の送信先のいずれか 1 つへの、情報の送信を制御する送信制御ステップとを含むことを特徴とする。

## 【 0 0 1 7 】

請求項 7 に記載の情報処理装置は、情報提供装置が送信する情報の第 1 の送信先、および第 2 の送信先、並びに第 1 の送信先および第 2 の送信先のいずれか 1 つを選択する基準の入力を制御する入力制御手段と、情報提供装置への、第 1 の送信先、第 2 の送信先、および基準の送信を制御する送信制御手段とを含むことを特徴とする。

## 【 0 0 1 8 】

入力制御手段は、第 1 の送信先に対応する第 1 の送信方法、および第 2 の送信先に対応する第 2 の送信方法を示す送信方法情報の入力を更に制御し、送信制御手段は、情報提供装置への送信方法情報の送信を更に制御するようにすることができる。

## 【 0 0 1 9 】

請求項 9 に記載の情報処理方法は、情報提供装置が送信する情報の第 1 の送信先、および第 2 の送信先、並びに第 1 の送信先および第 2 の送信先のいずれか 1

つを選択する基準の入力を制御する入力制御ステップと、情報提供装置への、第 1 の送信先、第 2 の送信先、および基準の送信を制御する送信制御ステップとを含むことを特徴とする。

## 【 0 0 2 0 】

請求項 1 0 に記載のプログラム格納媒体のプログラムは、情報提供装置が送信する情報の第 1 の送信先、および第 2 の送信先、並びに第 1 の送信先および第 2 の送信先のいずれか 1 つを選択する基準の入力を制御する入力制御ステップと、情報提供装置への、第 1 の送信先、第 2 の送信先、および基準の送信を制御する送信制御ステップとを含むことを特徴とする。

## 【 0 0 2 1 】

請求項 1 に記載の情報提供装置、請求項 5 に記載の情報提供方法、および請求項 6 に記載のプログラム格納媒体においては、情報の第 1 の送信先、および情報の第 2 の送信先が保持され、第 1 の送信先および第 2 の送信先のいずれか 1 つを選択する基準が保持され、基準を基に、第 1 の送信先および第 2 の送信先のいずれか 1 つが選択され、選択された第 1 の送信先および第 2 の送信先のいずれか 1 つへの、情報の送信が制御される。

## 【 0 0 2 2 】

請求項 7 に記載の情報処理装置、請求項 9 に記載の情報処理方法、および請求項 1 0 に記載のプログラム格納媒体においては、情報提供装置が送信する情報の第 1 の送信先、および第 2 の送信先、並びに第 1 の送信先および第 2 の送信先のいずれか 1 つを選択する基準の入力が制御され、情報提供装置への、第 1 の送信先、第 2 の送信先、および基準の送信が制御される。

## 【 0 0 2 3 】

## 【発明の実施の形態】

図 2 は、本発明に係る販売システムの一実施の形態の構成を示す図である。クライアント端末装置 1 1 - 1 は、インターネット 2 を介して、商品情報通知サーバ 1 2 に接続し、クライアント端末装置 1 1 - 1 の使用者のユーザ情報を商品情報通知サーバ 1 2 に送信する。クライアント端末装置 1 1 - 1 は、定期的に、自分自身の現在位置を示す情報を、インターネット 2 を介して、商品情報通知サー

バ 1 2 に送信する。

【 0 0 2 4 】

クライアント端末装置 1 1 - 2 は、インターネット 2 を介して、商品情報通知サーバ 1 2 に接続し、クライアント端末装置 1 1 - 2 の使用者のユーザ情報を商品情報通知サーバ 1 2 に送信する。クライアント端末装置 1 1 - 2 は、定期的に、自分自身の現在位置を示す情報を、インターネット 2 を介して、商品情報通知サーバ 1 2 に送信する。

【 0 0 2 5 】

クライアント端末装置 1 1 - 3 は、インターネット 2 を介して、商品情報通知サーバ 1 2 に接続し、クライアント端末装置 1 1 - 3 の使用者のユーザ情報を商品情報通知サーバ 1 2 に送信する。クライアント端末装置 1 1 - 3 は、定期的に、自分自身の現在位置を示す情報を、インターネット 2 を介して、商品情報通知サーバ 1 2 に送信する。

【 0 0 2 6 】

商品情報通知サーバ 1 2 は、インターネット 2 を介して、クライアント端末装置 1 1 - 1 から受信した、クライアント端末装置 1 1 - 1 の使用者のユーザ情報をユーザ情報データベース 2 1 に記録する。商品情報通知サーバ 1 2 は、インターネット 2 を介して、クライアント端末装置 1 1 - 2 から受信した、クライアント端末装置 1 1 - 2 の使用者のユーザ情報をユーザ情報データベース 2 1 に記録する。商品情報通知サーバ 1 2 は、インターネット 2 を介して、クライアント端末装置 1 1 - 3 から受信した、クライアント端末装置 1 1 - 3 の使用者のユーザ情報をユーザ情報データベース 2 1 に記録する。

【 0 0 2 7 】

商品情報通知サーバ 1 2 は、インターネット 2 を介して、クライアント端末装置 1 1 - 1 から受信した、クライアント端末装置 1 1 - 1 の現在位置を示す情報をユーザ情報データベース 2 1 に記録する。商品情報通知サーバ 1 2 は、インターネット 2 を介して、クライアント端末装置 1 1 - 2 から受信した、クライアント端末装置 1 1 - 2 の現在位置を示す情報をユーザ情報データベース 2 1 に記録する。商品情報通知サーバ 1 2 は、インターネット 2 を介して、クライアント端

末装置 1 1 - 3 から受信した、クライアント端末装置 1 1 - 3 の現在位置を示す情報をユーザ情報データベース 2 1 に記録する。

【 0 0 2 8 】

注文受付サーバ 1 3 - 1 は、販売する商品に関する情報（以下、商品情報と称する）を商品情報データベース 3 2 - 1 に記録している。注文受付サーバ 1 3 - 1 は、新たな商品情報が商品情報データベース 3 2 - 1 に記録されたとき、Webサーバ 3 1 - 1 に、インターネット 2 を介して、その商品情報を商品情報通知サーバ 1 2 に送信させる。

【 0 0 2 9 】

または、新たな商品情報が商品情報データベース 3 2 - 1 に記録されたとき、注文受付サーバ 1 3 - 1 の管理者は、Webサーバ 3 1 - 1 に、インターネット 2 を介して、その商品情報を商品情報通知サーバ 1 2 に送信させる。

【 0 0 3 0 】

注文受付サーバ 1 3 - 2 は、販売する商品に関する商品情報を商品情報データベース 3 2 - 2 に記録している。注文受付サーバ 1 3 - 2 は、新たな商品情報が商品情報データベース 3 2 - 2 に記録されたとき、Webサーバ 3 1 - 2 に、インターネット 2 を介して、その商品情報を商品情報通知サーバ 1 2 に送信させる。

【 0 0 3 1 】

または、新たな商品情報が商品情報データベース 3 2 - 2 に記録されたとき、注文受付サーバ 1 3 - 2 の管理者は、Webサーバ 3 1 - 2 に、インターネット 2 を介して、その商品情報を商品情報通知サーバ 1 2 に送信させる。

【 0 0 3 2 】

注文受付サーバ 1 3 - 3 は、販売する商品に関する商品情報を商品情報データベース 3 2 - 3 に記録している。注文受付サーバ 1 3 - 3 は、新たな商品情報が商品情報データベース 3 2 - 3 に記録されたとき、Webサーバ 3 1 - 3 に、インターネット 2 を介して、その商品情報を商品情報通知サーバ 1 2 に送信させる。

【 0 0 3 3 】

または、新たな商品情報が商品情報データベース 3 2 - 3 に記録されたとき、注文受付サーバ 1 3 - 3 の管理者は、Webサーバ 3 1 - 3 に、インターネット 2

を介して、その商品情報を商品情報通知サーバ 1 2 に送信させる。

【 0 0 3 4 】

商品情報通知サーバ 1 2 は、インターネット 2 を介して、注文受付サーバ 1 3 - 1 から商品情報を受信したとき、受信した商品情報を後述する通知情報として通知情報データベース 2 2 に記録する。商品情報通知サーバ 1 2 は、インターネット 2 を介して、注文受付サーバ 1 3 - 2 から商品情報を受信したとき、受信した商品情報を後述する通知情報として通知情報データベース 2 2 に記録する。商品情報通知サーバ 1 2 は、インターネット 2 を介して、注文受付サーバ 1 3 - 3 から商品情報を受信したとき、受信した商品情報を後述する通知情報として通知情報データベース 2 2 に記録する。

【 0 0 3 5 】

商品情報通知サーバ 1 2 は、通知情報を通知情報データベース 2 2 に記録したとき、新たに記録された通知情報、およびユーザ情報データベース 2 1 に記録されているクライアント端末装置 1 1 - 1 乃至 1 1 - 3 の使用者のユーザ情報を基に、新たに通知情報を送信するクライアント端末装置 1 1 - 1 乃至 1 1 - 3 を選択すると共に、送信する通知情報の内容（例えば、テキスト、テキストと地図などの画像など）を選択する。さらに、商品情報通知サーバ 1 2 は、メールでの通知、ファクシミリでの通知など通知方法を選択する。

【 0 0 3 6 】

商品情報通知サーバ 1 2 は、選択したクライアント端末装置 1 1 - 1 乃至 1 1 - 3 に、選択した内容の通知情報を、それぞれ対応する選択した通知方法で通知する。

【 0 0 3 7 】

通知情報を受信したクライアント端末装置 1 1 - 1 は、後述する表示部に通知情報に含まれるテキスト、および画像などを表示する。クライアント端末装置 1 1 - 1 の使用者は、表示部に情報が表示された新たな商品の購入を希望するとき、クライアント端末装置 1 1 - 1 を、インターネット 2 を介して、その商品を販売する注文受付サーバ 1 3 - 1 乃至 1 3 - 3 のいずれかに接続させる。

【 0 0 3 8 】

通知情報を受信したクライアント端末装置 1 1 - 2 は、後述する表示部に通知情報に含まれるテキスト、および画像などを表示する。クライアント端末装置 1 1 - 2 の使用者は、表示部に情報が表示された新たな商品の購入を希望するとき、クライアント端末装置 1 1 - 2 を、インターネット 2 を介して、その商品を販売する注文受付サーバ 1 3 - 1 乃至 1 3 - 3 のいずれかに接続させる。

## 【 0 0 3 9 】

通知情報を受信したクライアント端末装置 1 1 - 3 は、後述する表示部に通知情報に含まれるテキスト、および画像などを表示する。クライアント端末装置 1 1 - 3 の使用者は、表示部に情報が表示された新たな商品の購入を希望するとき、クライアント端末装置 1 1 - 3 を、インターネット 2 を介して、その商品を販売する注文受付サーバ 1 3 - 1 乃至 1 3 - 3 のいずれかに接続させる。

## 【 0 0 4 0 】

クライアント端末装置 1 1 - 1 乃至 1 1 - 3 のいずれかに接続された注文受付サーバ 1 3 - 1 は、商品を購入するための書式などを表示させるためのデータを、インターネット 2 を介して、接続されたクライアント端末装置 1 1 - 1 乃至 1 1 - 3 のいずれかに送信する。クライアント端末装置 1 1 - 1 乃至 1 1 - 3 のいずれかに接続された注文受付サーバ 1 3 - 2 は、商品を購入するための書式などを表示させるためのデータを、インターネット 2 を介して、接続されたクライアント端末装置 1 1 - 1 乃至 1 1 - 3 のいずれかに送信する。クライアント端末装置 1 1 - 1 乃至 1 1 - 3 のいずれかに接続された注文受付サーバ 1 3 - 3 は、商品を購入するための書式などを表示させるためのデータを、インターネット 2 を介して、接続されたクライアント端末装置 1 1 - 1 乃至 1 1 - 3 のいずれかに送信する。

## 【 0 0 4 1 】

クライアント端末装置 1 1 - 1 の使用者は、表示された商品を購入するための書式などを基に、商品の購入に必要な情報を入力して、クライアント端末装置 1 1 - 1 に、商品の購入に必要な情報を注文受付サーバ 1 3 - 1 乃至 1 3 - 3 のいずれかに宛てて送信させる。クライアント端末装置 1 1 - 2 の使用者は、表示された商品を購入するための書式などを基に、商品の購入に必要な情報を入力して

、クライアント端末装置 1 1 - 2 に、商品の購入に必要な情報を注文受付サーバ 1 3 - 1 乃至 1 3 - 3 のいずれかに宛てて送信させる。クライアント端末装置 1 1 - 3 の使用者は、表示された商品を購入するための書式などを基に、商品の購入に必要な情報を入力して、クライアント端末装置 1 1 - 3 に、商品の購入に必要な情報を注文受付サーバ 1 3 - 1 乃至 1 3 - 3 のいずれかに宛てて送信させる。

【 0 0 4 2 】

注文受付サーバ 1 3 - 1 は、インターネット 2 を介して、クライアント端末装置 1 1 - 1 乃至 1 1 - 3 のいずれかから商品の購入に必要な情報を受信する。注文受付サーバ 1 3 - 1 の管理者は、例えば、配送車 1 6 に、倉庫 1 4 に格納されている商品をクライアント端末装置 1 1 - 1 乃至 1 1 - 3 のいずれかの使用者に宛てて配送させる。注文受付サーバ 1 3 - 1 の管理者は、例えば、配送車 1 6 に、工場 1 5 から、注文された商品を受け取らせて、クライアント端末装置 1 1 - 1 乃至 1 1 - 3 のいずれかの使用者に配送させる。

【 0 0 4 3 】

注文受付サーバ 1 3 - 2 は、インターネット 2 を介して、クライアント端末装置 1 1 - 1 乃至 1 1 - 3 のいずれかから商品の購入に必要な情報を受信する。注文受付サーバ 1 3 - 2 の管理者は、例えば、配送車 1 6 に、倉庫 1 4 に格納されている商品をクライアント端末装置 1 1 - 1 乃至 1 1 - 3 のいずれかの使用者に宛てて配送させる。注文受付サーバ 1 3 - 2 の管理者は、例えば、配送車 1 6 に、工場 1 5 から、注文された商品を受け取らせて、クライアント端末装置 1 1 - 1 乃至 1 1 - 3 のいずれかの使用者に配送させる。

【 0 0 4 4 】

注文受付サーバ 1 3 - 3 は、インターネット 2 を介して、クライアント端末装置 1 1 - 1 乃至 1 1 - 3 のいずれかから商品の購入に必要な情報を受信する。注文受付サーバ 1 3 - 3 の管理者は、例えば、配送車 1 6 に、倉庫 1 4 に格納されている商品をクライアント端末装置 1 1 - 1 乃至 1 1 - 3 のいずれかの使用者に宛てて配送させる。注文受付サーバ 1 3 - 3 の管理者は、例えば、配送車 1 6 に、工場 1 5 から、注文された商品を受け取らせて、クライアント端末装置 1 1 -

1 乃至 1 1 - 3 のいずれかの使用者に配送させる。

【 0 0 4 5 】

以下、クライアント端末装置 1 1 - 1 乃至 1 1 - 3 を個々に区別する必要がないとき、単にクライアント端末装置 1 1 と称する。

【 0 0 4 6 】

以下、注文受付サーバ 1 3 - 1 乃至 1 3 - 3 を個々に区別する必要がないとき、単に注文受付サーバ 1 3 と称する。以下、Webサーバ 3 1 - 1 乃至 3 1 - 3 を個々に区別する必要がないとき、単にWebサーバ 3 1 と称する。以下、商品情報データベース 3 2 - 1 乃至 3 2 - 3 を個々に区別する必要がないとき、単に商品情報データベース 3 2 と称する。

【 0 0 4 7 】

図 3 は、本発明に係る販売システムのより詳細な情報伝送の形態を示す図である。クライアント端末装置 1 1 の一例である携帯端末装置 5 1 は、セルラ網 5 2 、公衆回線網 5 3 を介して、インターネットサービスプロバイダ 5 5 のアクセスポイント 5 4 - 1 乃至 5 4 - 3 のいずれかに接続する。携帯端末装置 5 1 は、アクセスポイント 5 4 - 1 乃至 5 4 - 3 のいずれかを介して、インターネットサービスプロバイダ 5 5 に接続する。携帯端末装置 5 1 は、インターネットサービスプロバイダ 5 5 を介して、インターネット 2 に接続する。

【 0 0 4 8 】

携帯端末装置 5 1 は、セルラ網 5 2 、公衆回線網 5 3 、アクセスポイント 5 4 - 1 乃至 5 4 - 3 のいずれか、インターネットサービスプロバイダ 5 5 、およびインターネット 2 を介して、商品情報通知サーバ 1 2 、または注文受付サーバ 1 3 - 1 乃至 1 3 - 3 に接続して、ユーザ情報または注文などのデータを商品情報通知サーバ 1 2 、または注文受付サーバ 1 3 - 1 乃至 1 3 - 3 に送信すると共に、商品情報通知サーバ 1 2 、または注文受付サーバ 1 3 - 1 乃至 1 3 - 3 から送信される通知情報などのデータを受信する。

【 0 0 4 9 】

同様に、クライアント端末装置 1 1 の一例であるPHS (Personal Handyphone System) 端末装置 5 6 は、基地局 5 7 、PHS網 5 8 、公衆回線網 5 3 、アクセスポ



イント 5 4 - 1 乃至 5 4 - 3 のいずれか、インターネットサービスプロバイダ 5 5、およびインターネット 2 を介して、商品情報通知サーバ 1 2、または注文受付サーバ 1 3 - 1 乃至 1 3 - 3 に接続して、ユーザ情報または注文などのデータを商品情報通知サーバ 1 2、または注文受付サーバ 1 3 - 1 乃至 1 3 - 3 に送信すると共に、商品情報通知サーバ 1 2、または注文受付サーバ 1 3 - 1 乃至 1 3 - 3 から送信される通知情報などのデータを受信する。

【 0 0 5 0 】

商品情報通知サーバ 1 2 は、ファクシミリ装置 5 9 に商品情報を通知する場合、FAX モデム 6 6 に、公衆回線網 5 3 を介して、例えば TIFF (Tag Image File Format) などの方式の通知情報を送信させる。ファクシミリ装置 5 9 は、公衆回線網 5 3 を介して、FAX モデム 6 6 から送信された通知情報を受信する。

【 0 0 5 1 】

クライアント端末装置 1 1 の一例であるラップトップコンピュータ 6 0 は、モデム 6 1 に、公衆回線網 5 3、アクセスポイント 5 4 - 1 乃至 5 4 - 3 のいずれか、インターネットサービスプロバイダ 5 5、およびインターネット 2 を介して、商品情報通知サーバ 1 2、または注文受付サーバ 1 3 - 1 乃至 1 3 - 3 のいずれかに、ラップトップコンピュータ 6 0 の使用者のユーザ情報などの所定の情報を送信させるとともに、商品情報通知サーバ 1 2、または注文受付サーバ 1 3 - 1 乃至 1 3 - 3 のいずれかから送信された情報を受信させる。

【 0 0 5 2 】

クライアント端末装置 1 1 の一例であるラップトップコンピュータ 6 2 は、LAN (Local Area Network) 6 3、およびインターネット 2 を介して、商品情報通知サーバ 1 2、または注文受付サーバ 1 3 - 1 乃至 1 3 - 3 に接続する。

【 0 0 5 3 】

クライアント端末装置 1 1 の一例である CATV (Cable Television) クライアント端末装置 6 4 は、CATV 網 6 5、インターネットサービスプロバイダ 5 5、およびインターネット 2 を介して、商品情報通知サーバ 1 2、または注文受付サーバ 1 3 - 1 乃至 1 3 - 3 に接続する。

【 0 0 5 4 】

クライアント端末装置 1 1 の一例である、自動車 7 0 に設けられた図示せぬナビゲーション装置は、ITS (Intelligent Transport Systems) 6 9 を介して、商品情報通知サーバ 1 2 から所定の商品に関する通知情報を受信する。

【 0 0 5 5 】

商品情報通知サーバ 1 2 は、放送衛星または通信衛星である人工衛星 6 7 を介して、クライアント端末装置 1 1 の一例であるチューナ 7 1 に所定の商品に関する通知情報を送信する。

【 0 0 5 6 】

商品情報通知サーバ 1 2 は、デジタルラジオ放送局 6 8 を介して、クライアント端末装置 1 1 の一例であるデジタルラジオ 7 2 に所定の商品に関する通知情報を送信する。

【 0 0 5 7 】

商品情報通知サーバ 1 2 は、携帯端末装置 5 1、PHS 端末装置 5 6、ファクシミリ装置 5 9、ラップトップコンピュータ 6 0、ラップトップコンピュータ 6 2、CATV クライアント端末装置 6 4、自動車 7 0 に設けられた図示せぬナビゲーション装置、チューナ 7 1、およびデジタルラジオ 7 2 のいずれかを選択して、通知情報を送信する。商品情報通知サーバ 1 2 は、通知情報を送信するように選択した、携帯端末装置 5 1、PHS 端末装置 5 6、ファクシミリ装置 5 9、ラップトップコンピュータ 6 0、ラップトップコンピュータ 6 2、CATV クライアント端末装置 6 4、自動車 7 0 に設けられた図示せぬナビゲーション装置、チューナ 7 1、およびデジタルラジオ 7 2 のいずれかに対応したデータの方式で、通知情報を送信する。

【 0 0 5 8 】

図 4 は、商品情報通知サーバ 1 2 の構成を説明する図である。CPU (Central Processing Unit) 1 0 1 は、後述するユーザ情報解析機能などに対応する各種のアプリケーションプログラムや、OS (Operating System) を実際に実行する。ROM (Read-only Memory) 1 0 2 は、一般的には、CPU 1 0 1 が使用するプログラムや演算用のパラメータのうちの基本的に固定のデータを格納する。RAM (Random-Access Memory) 1 0 3 は、CPU 1 0 1 の実行において使用するプログラムや、そ

の実行において適宜変化するパラメータを格納する。これらはCPUバスなどから構成されるホストバス104により相互に接続されている。

【0059】

ホストバス104は、ブリッジ105を介して、PCI(Peripheral Component Interconnect/Interface)バスなどの外部バス106に接続されている。

【0060】

キーボード108は、CPU101に各種の指令を入力するとき、使用者により操作される。ポインティングデバイス109は、ディスプレイ110の画面上のポイントの指示や選択を行うとき、使用者により操作される。ディスプレイ110は、液晶表示装置またはCRT (Cathode Ray Tube) などから成り、各種情報をテキストやイメージで表示する。HDD (Hard Disk Drive) 111は、ハードディスクを駆動し、それらにCPU101によって実行するプログラムや情報を記録または再生させる。

【0061】

ドライブ112は、装着されている磁気ディスク121、光ディスク122、光磁気ディスク123、または半導体メモリ124に記録されているデータまたはプログラムを読み出して、そのデータまたはプログラムを、インターフェース107、外部バス106、ブリッジ105、およびホストバス104を介して接続されているRAM103に供給する。

【0062】

これらのキーボード108乃至ドライブ112は、インターフェース107に接続されており、インターフェース107は、外部バス106、ブリッジ105、およびホストバス104を介してCPU101に接続されている。

【0063】

通信部113は、インターネット2が接続され、CPU101、またはHDD111から供給されたデータ（例えば、通知情報など）を、所定の方式のパケットに格納して、インターネット2を介して、送信するとともに、インターネット2を介して、受信したパケットに格納されているデータ（例えば、ユーザ情報など）をCPU101、RAM103、またはHDD111に出力する。

【 0 0 6 4 】

通信部 1 1 3 は、外部バス 1 0 6、ブリッジ 1 0 5、およびホストバス 1 0 4 を介して CPU 1 0 1 に接続されている。

【 0 0 6 5 】

図 5 は、携帯端末装置 5 1 であるクライアント端末装置 1 1 の構成を説明する図である。CPU 1 5 1 は、ROM 1 5 2 または RAM 1 5 3 に格納されている各種プログラムを実行する。ROM 1 5 2 は、EEPROM (Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory) またはフラッシュメモリなどで構成され、一般的には、CPU 1 5 1 が実行するプログラムや演算用のパラメータのうちの基本的に固定のデータを格納する。RAM 1 5 3 は、SRAM (Static RAM) など構成され、CPU 1 5 1 の実行するプログラムや、その実行において適宜変化するパラメータを格納する。

【 0 0 6 6 】

入力部 1 5 5 は、入力キーまたはマイクロフォンなどで構成され、CPU 1 5 1 に各種の指令を入力するとき、または音声などを入力するとき、使用者により操作される。表示部 1 5 6 は、液晶表示装置などから成り、各種情報をテキストやイメージで表示する。

【 0 0 6 7 】

音声再生部 1 5 7 は、通信部 1 5 8 から供給された通話相手の音声のデータ、または記録部 1 5 9 に記憶されている音声データなどを再生して、音声を出力する。

【 0 0 6 8 】

通信部 1 5 8 は、セルラ網 5 2 と接続し、CPU 1 5 1 から供給されたデータ（例えば、携帯端末装置 5 1 の使用者のユーザ情報など）または入力部 1 5 5 から供給された使用者の音声のデータを、所定の方式のパケットに格納して、セルラ網 5 2 または公衆回線網 5 3 を介して、送信する。また、通信部 1 5 8 は、セルラ網 5 2 または公衆回線網 5 3 を介して、受信したパケットに格納されているデータ（例えば、通知情報など）または通話相手の音声のデータを CPU 1 5 1、RAM 1 5 3、または音声再生部 1 5 7 に出力する。

## 【 0 0 6 9 】

記録部 1 5 9 は、通信部 1 5 8 またはインターフェース 1 6 0 から供給された音声または画像などのデータを記録するとともに、記録している音声のデータを音声再生部 1 5 7 に出力し、画像のデータを表示部 1 5 6 に出力する。

## 【 0 0 7 0 】

インターフェース 1 6 0 は、外付けのドライブ 1 7 1 が接続される。ドライブ 1 7 1 は、装着されている磁気ディスク 1 8 1、光ディスク 1 8 2、光磁気ディスク 1 8 3、または半導体メモリ 1 8 4 に記録されているデータまたはプログラムを読み出して、そのデータまたはプログラムを、インターフェース 1 6 0、およびバス 1 5 4 を介して接続されている ROM 1 5 2 または RAM 1 5 3 に供給する。

## 【 0 0 7 1 】

GPS (Global Positioning System) 受信部 1 6 1 は、アンテナなどから構成され、GPS 衛星群から航法メッセージデータを受信して、航法メッセージデータに含まれる C/A (Clear/Access) コードなどを抽出して、バス 1 5 4 を介して、CPU 1 5 1 に供給する。

## 【 0 0 7 2 】

CPU 1 5 1 乃至 GPS 受信部 1 6 1 は、バス 1 5 4 により相互に接続されている。

## 【 0 0 7 3 】

図 6 は、所定のプログラムを実行することにより実現される商品情報通知サーバ 1 2 の機能の構成を説明する図である。ユーザ情報データベース 2 1 は、ネットワークインターフェース 2 0 2 を介して、クライアント端末装置 1 1 から受信した、クライアント端末装置 1 1 の使用者のユーザ情報を記録する。ユーザ情報データベース 2 1 は、例えば、定期的にクライアント端末装置 1 1 からネットワークインターフェース 2 0 2 が受信する、クライアント端末装置 1 1 の位置の情報を記録する。

## 【 0 0 7 4 】

通知情報データベース 2 2 は、ネットワークインターフェース 2 0 2 を介して、注文受付サーバ 1 3 - 1 乃至 1 3 - 3 のいずれかから受信する、商品情報を通知情報として記録する。

## 【 0 0 7 5 】

ユーザ情報解析機能 2 0 1 は、ユーザ情報データベース 2 1 に記録されているユーザ情報、および通知情報データベース 2 2 に記録されている通知情報を基に、通知情報を提供するクライアント端末装置 1 1 の使用者を選択する。また、ユーザ情報解析機能 2 0 1 は、ユーザ情報データベース 2 1 に記録されているユーザ情報、および通知情報データベース 2 2 に記録されている通知情報を基に、通知情報を送信するクライアント端末装置 1 1 への情報の提供の方式（例えば、メール、ファクシミリ、またはショートメッセージなど）を選択する。

## 【 0 0 7 6 】

ユーザ情報解析機能 2 0 1 は、ユーザ情報データベース 2 1 に記録されているクライアント端末装置 1 1 の現在位置などの情報、および通知情報データベース 2 2 に記録されている通知情報を基に、クライアント端末装置 1 1 に送信する通知情報の内容（例えば、テキスト、画像など）を選択する。

## 【 0 0 7 7 】

商品情報通知サーバ 1 2 は、選択した内容を含む通知情報を、選択した通知情報の送信の方式で、ネットワークインターフェース 2 0 2 を介して、選択した使用者に対応するクライアント端末装置 1 1 に送信する。

## 【 0 0 7 8 】

図 7 は、所定のプログラムを実行することにより実現されるクライアント端末装置 1 1 の機能の構成を説明する図である。制御機能 2 1 1 は、クライアント端末装置 1 1 全体を制御し、特に、インターネット接続機能 2 1 2、回線接続機能 2 1 3、位置情報取得機能 2 1 4、および入出力機能 2 1 5 を制御する。

## 【 0 0 7 9 】

インターネット接続機能 2 1 2 は、IP (Internet Protocol) などの手続きを含み、通信部 1 5 8 を動作させて、インターネット 2 と接続するための機能である。

## 【 0 0 8 0 】

回線接続機能 2 1 3 は、例えば、通信部 1 5 8 に、セルラ網 5 2 などを通して、アクセスポイント 5 4 - 1 乃至 5 4 - 3 に接続させるための機能である。

## 【 0 0 8 1 】

位置情報所得機能 2 1 4 は、GPS受信部 1 6 1 から供給されたC/Aコードなどを基に、緯度および経度で表される自分自身の位置を算出する。

## 【 0 0 8 2 】

入出力機能 2 1 5 は、入力部 1 5 5 からの入力を取得して、制御機能 2 1 1 などに供給すると共に、インターネット接続機能 2 1 2 が取得した通知情報などを、表示部 1 5 6 に表示させる。

## 【 0 0 8 3 】

図 8 は、クライアント端末装置 1 1 がユーザ情報を商品情報通知サーバ 1 2 に送信するとき、入出力機能 2 1 5 が表示部 1 5 6 に表示させる、ユーザ情報を入力するための画面（以下、ユーザ情報登録画面と称する。）の例を示す図である。クライアント端末装置 1 1 は、ユーザ情報登録画面を表示させるためのデータを、記録部 1 5 9 などに予め記録していてもよく、また、インターネット 2 を介して、商品情報通知サーバ 1 2 から受信してもよい。

## 【 0 0 8 4 】

ユーザ情報登録画面には、ユーザIDおよびパスワードを入力するためのフィールド、購入意思情報登録フィールド、嗜好情報登録フィールド、通知方法登録フィールド、通知方法の選択基準登録フィールド、および位置情報登録フィールドなどが配置されている。

## 【 0 0 8 5 】

ユーザIDを入力するためのフィールドには、クライアント端末装置 1 1 の使用者を特定するためのユーザIDが入力される。パスワードを入力するためのフィールドには、クライアント端末装置 1 1 の使用者が正当であるか否かを判定するためのパスワードが入力される。

## 【 0 0 8 6 】

購入意思情報登録フィールドには、予め、所定の商品の名称等が表示され、クライアント端末装置 1 1 の使用者は、購入を希望する商品の名称に対応する位置にチェックを書き込む。図 8 の例では、クライアント端末装置 1 1 の使用者は、“アーティスト A の新曲” および “パソコン 1” の購入を希望しているので、“

アーティストAの新曲”の右側、および”パソコン1”の右側にチェックを設定する。

## 【0087】

嗜好情報登録フィールドには、商品のカテゴリが表示されるので、クライアント端末装置11の使用者は、興味を有する商品のカテゴリに対応する位置にチェックを書き込み、興味を有する商品のカテゴリに対応する興味の度合いを示す評価値を設定する。

## 【0088】

例えば、評価値として、1乃至5の5段階の値が設定できるので、使用者は、そのカテゴリに最も強い興味を有するとき、評価値に5を設定し、そのカテゴリに若干の興味がある（興味はあるが、最も少ない）とき、評価値に1を設定する。

## 【0089】

嗜好情報登録フィールドには、より上位の分類のカテゴリであるカテゴリ1、およびカテゴリ1の下位の分類（例えば、カテゴリ1のソフトウェアに対して、ゲーム、ビジネス向けなど）であるカテゴリ2に分類されて、カテゴリが表示される。

## 【0090】

例えば、クライアント端末装置11の使用者は、カテゴリ1の”ソフトウェア”に最も強い興味を有しているので、図8の例では、カテゴリ1の”ソフトウェア”の右側にチェックが設定され、評価値に5が設定されている。

## 【0091】

クライアント端末装置11の使用者は、カテゴリ1の”ソフトウェア”の下位の分類であるカテゴリ2の”ゲーム”に最も強い興味を有し、”子供向け”に少し興味を有しているので、図8の例では、カテゴリ2の”ゲーム”および”子供向け”の右側にチェックが設定され、”ゲーム”の評価値に5が設定され、”子供向け”の評価値に2が設定されている。

## 【0092】

クライアント端末装置11の使用者は、カテゴリ1の”ハードウェア”の下位



の分類であるカテゴリ 2 の” ディスク” に興味を有しているので、図 8 の例では、カテゴリ 2 の” ディスク” の右側にチェックが設定され、” ディスク” の評価値に 3 が設定されている。

## 【 0 0 9 3 】

通知方法登録フィールドには、使用者への通知情報の通知方法に対応する通知先が設定される。図 8 の例では、メールで通知情報が送信されるとき、メールアドレスは、11111@monet.ne.jpであり、ファクシミリで通知情報が送信されるとき、電話番号は、03-1111-1111であり、ショートメッセージで通知情報が送信されるとき、電話番号は、090-1111-????である。

## 【 0 0 9 4 】

通知方法の選択基準登録フィールドには、使用者への通知情報の通知方法の選択の基準が設定される。例えば、通知方法は、時間帯毎に選択される、または、通知情報のデータ量を基に選択される。また、通知方法毎に、リトライの順番を設定することも可能である。

## 【 0 0 9 5 】

図 8 の例において、” 時間ごと” の右側にチェックが設定されているので、時間帯を基準に、使用者への通知情報の送信方法が選択され、9:00から18:00までは、メールで通知情報が送信され、18:00から8:00までは、ファクシミリで通知情報が送信され、その他の時間帯は、ショートメッセージで通知情報が送信される。

## 【 0 0 9 6 】

位置情報登録フィールドには、クライアント端末装置 1 1 の位置を固定と見なすか、または、クライアント端末装置 1 1 が定期的に商品情報通知サーバ 1 2 にクライアント端末装置 1 1 の現在位置を示す情報を送信するかを設定する。

## 【 0 0 9 7 】

図 8 の例において、” 固定” の右側にチェックが設定されているので、クライアント端末装置 1 1 の位置を固定と見なす設定とされている。この場合、” 固定” の右側のフィールドに記載されている住所のデータが、ユーザ情報データベース 2 1 に後述する位置情報として格納され、位置情報は更新されない。

## 【 0 0 9 8 】

クライアント端末装置 1 1 は、購入意思情報登録フィールド、嗜好情報登録フィールド、通知方法登録フィールド、通知方法の選択基準登録フィールド、または位置情報登録フィールドに設定された情報を、クライアント端末装置 1 1 のユーザ情報として、商品情報通知サーバ 1 2 に送信する。

## 【 0 0 9 9 】

図 9 は、ユーザIDに対応させて商品ID等を記録している、ユーザ情報データベース 2 1 の構成の例を示す図である。ユーザ情報データベース 2 1 は、使用者を特定するユーザID、使用者が購入を希望する商品を特定する商品ID、使用者が興味を有するカテゴリ 1 およびその評価値（興味の大きさの度合いを示す）、並びにカテゴリ 2 およびその評価値、通知情報の通知方法（送信方法）、現在位置を示す位置情報などを格納する。

## 【 0 1 0 0 】

図 9 の例において、ユーザIDが” 11111” である、クライアント端末装置 1 1 - 1 の使用者が、商品IDが” AAAAA” である商品、および商品IDが” DDDDD” である商品の購入を希望していることを示す情報がユーザ情報データベース 2 1 に格納されている。

## 【 0 1 0 1 】

また、ユーザIDが” 11111” である、クライアント端末装置 1 1 - 1 の使用者が、カテゴリ 1 の” 01” に対応するカテゴリ（例えば、” ソフトウェア” に対応する）に最も強い興味（5 の評価値に対応する）を有し、カテゴリ 2 の” 002” に対応するカテゴリ（例えば、” ゲーム” に対応する）に最も強い興味を有し、カテゴリ 2 の” 006” に対応するカテゴリ（例えば、” 子供向け” に対応する）に少し興味（2 の評価値に対応する）を有していることを示す情報がユーザ情報データベース 2 1 に格納されている。

## 【 0 1 0 2 】

ユーザIDが” 11111” である、クライアント端末装置 1 1 - 1 の使用者が、通知情報の送信方法として、メールおよびファクシミリを選択したことを示す情報がユーザ情報データベース 2 1 に格納されている。

【 0 1 0 3 】

更に、ユーザ情報データベース 2 1 は、クライアント端末装置 1 1 - 1 から定期的に受信する、クライアント端末装置 1 1 - 1（ユーザIDが” 11111”に対応する使用者が所持している）の緯度および経度で示す現在位置を格納している。

【 0 1 0 4 】

同様に、図 9 に示す情報がユーザ情報データベース 2 1 は、ユーザIDが” 22222”である、クライアント端末装置 1 1 - 2 の使用者が、商品IDが” BBBBB”である商品の購入を希望し、カテゴリ 1 の” 02”のカテゴリに最も強い興味を有し、カテゴリ 1 の” 01”のカテゴリに最も強い興味を有し、カテゴリ 2 の” 054”のカテゴリに最も強い興味を有し、カテゴリ 2 の” 003”のカテゴリに最も強い興味を有していることを示す情報を格納している。

【 0 1 0 5 】

ユーザ情報データベース 2 1 は、ユーザIDが” 22222”である、クライアント端末装置 1 1 - 2 の使用者が、通知情報の送信方法として、メールおよびショートメッセージを選択したことを示す情報、および緯度および経度で示す使用者の現在位置を格納している。

【 0 1 0 6 】

ユーザ情報データベース 2 1 は、同様に、ユーザIDが” 33333”である使用者、およびユーザIDが” 44444”であるユーザ情報を格納する。

【 0 1 0 7 】

このように、ユーザ情報データベース 2 1 は、ユーザ情報を、ユーザIDに対応させて記録している。

【 0 1 0 8 】

ユーザ情報データベース 2 1 は、ユーザIDに対応させて、通知方法の詳細情報を記憶している。図 1 0 は、ユーザ情報データベース 2 1 が記録している、ユーザIDが” 11111”である使用者の通知方法の詳細情報の例を示す図である。

【 0 1 0 9 】

ユーザIDが” 11111”である使用者の第 1 の通知方法は、メールであり、ユーザ情報データベース 2 1 には、メールアドレス 11111@monet.ne.jp が記録されて

いる。ユーザIDが” 11111”である使用者の第2の通知方法は、ファクシミリであり、ユーザ情報データベース21には、ファクシミリの番号である03-1111-1111が記録されている。

## 【0110】

ユーザ情報データベース21は、ユーザIDが” 11111”である使用者に対する通知情報が、商品情報のデータ量が100Kバイト以下であるとき、第1の通知方法（メール）で送信され、商品情報のデータ量が100Kバイトを越えるとき、第2の通知方法（ファクシミリ）で送信される旨を登録していることを示すデータを記録している。

## 【0111】

使用者は、第1の通知方法および第2の通知方法のいずれかを選択する基準として、時間帯、またはデータの種別（例えば、商品情報に画像が含まれているか否か）などを選択して、ユーザ情報データベース21に記録させることもできる。

## 【0112】

更に、ユーザ情報データベース21は、ユーザ情報解析機能201が算出した使用者の嗜好の関係に基づいた嗜好グループのデータを記録する。

## 【0113】

ユーザ情報解析機能201による、使用者の嗜好の関係の算出について説明する。例えば、ユーザ情報解析機能201は、図9に例を示すように、ユーザ情報データベース21から、各使用者が興味を有するカテゴリ（カテゴリ1およびカテゴリ2を含む）およびその評価値を抽出する。

## 【0114】

ユーザ情報解析機能201は、図11に示すように、使用者毎に、興味を有するカテゴリおよびその評価値を対応させた嗜好対応表を生成する。図11に示す嗜好対応表の、使用者が興味のないカテゴリには、評価値として0が設定される。

## 【0115】

ユーザ情報解析機能201は、以下の式を基に、2つのカテゴリ、カテゴリa

(例えば、映画) およびカテゴリb (例えば、音楽) のカテゴリ嗜好係数abを算出する。

【数 1】

$$\text{カテゴリ嗜好係数}_{a,b} = \frac{\sum_{\text{全使用者}} \left( \frac{\text{カテゴリaの評価値}}{\text{カテゴリaの評価値の最大値}} * \frac{\text{カテゴリbの評価値}}{\text{カテゴリbの評価値の最大値}} \right)}{\text{使用者全員の人数}}$$

【0 1 1 6】

カテゴリ嗜好係数abは、カテゴリaに興味を有する使用者のカテゴリbに興味を有する度合いを示し、その値が大きいとき、カテゴリaに興味を有する使用者がカテゴリbに興味を持つ可能性が高いことを示す。カテゴリ嗜好係数abの値が小さいとき、カテゴリaに興味を有する使用者は、カテゴリbに興味を持つ可能性が低い。

【0 1 1 7】

ユーザ情報解析機能 2 0 1 は、図 1 2 に示すように、2つのカテゴリの組み合わせに対応するカテゴリ嗜好係数を算出する。図 1 2 の例において、映画と音楽に対応するカテゴリ嗜好係数は、0.53であり、映画とスポーツに対応するカテゴリ嗜好係数は、0.2であり、音楽とスポーツに対応するカテゴリ嗜好係数は、0.12である。

【0 1 1 8】

ユーザ情報解析機能 2 0 1 は、予め定めた閾値 (例えば、0.5) を越えるカテゴリ嗜好係数を有する2つのカテゴリを嗜好グループと設定する。例えば、図 1 3 に示すように、第1の嗜好グループは、映画のカテゴリと音楽のカテゴリから成り、第2の嗜好グループは、ショッピングのカテゴリと旅行のカテゴリから成る。

【0 1 1 9】

ユーザ情報解析機能 2 0 1 は、このように算出された、嗜好グループを示すデータをユーザ情報データベース 2 1 に供給する。ユーザ情報データベース 2 1 は、ユーザ情報解析機能 2 0 1 から供給された嗜好グループを示すデータを基に、図 1 4 に示すように、各嗜好グループに属する2つのカテゴリを対応させて、記録する。

【 0 1 2 0 】

図示は省略するが、ユーザ情報データベース 2 1 は、同様に、カテゴリ 2 に対応する嗜好グループに属する 2 つのカテゴリのデータを記録する。

【 0 1 2 1 】

なお、ユーザ情報解析機能 2 0 1 は、カテゴリに対する評価値を基に、相関係数を算出して、算出した相関係数を基に、嗜好グループを設定するようにしてもよい。

【 0 1 2 2 】

このように、商品情報通知サーバ 1 2 は、嗜好グループのデータを基に、興味があるとユーザ情報で登録していない、使用者の興味を有する可能性の高い商品のカテゴリを知ることができる。

【 0 1 2 3 】

図 1 5 は、注文受付サーバが商品情報を商品情報通知サーバ 1 2 に送信するとき、ディスプレイ 1 1 0 に表示させる、商品情報を入力するための画面（以下、商品情報登録画面と称する。）の例を示す図である。

【 0 1 2 4 】

商品情報登録画面には、商品 ID およびパスワードを入力するためのフィールド、嗜好情報登録フィールド、および通知情報登録フィールドなどが配置されている。

【 0 1 2 5 】

商品 ID を入力するためのフィールドには、商品を特定するための商品 ID が入力される。パスワードを入力するためのフィールドには、注文受付サーバ 1 3 の管理者が正当であるか否かを確認するためのパスワードが入力される。

【 0 1 2 6 】

嗜好情報登録フィールドには、商品のカテゴリが表示され、注文受付サーバ 1 3 の管理者は、商品 ID で特定される商品のカテゴリに対応する位置にチェックを書き込む。例えば、商品 ID が "AAAAA" である商品は、カテゴリ 1 の "ソフトウェア" のカテゴリに属し、カテゴリ 2 の "ゲーム" のカテゴリに属するので、注文受付サーバ 1 3 の管理者は、嗜好情報登録フィールドのカテゴリ 1 の "ソフト

ウェア”の右側にチェックを記入し、カテゴリ2の”ゲーム”の右側にチェックを記入する。

【0127】

通知情報登録フィールドには、クライアント端末装置11の現在位置に対応した、メール用の通知情報、ショートメッセージ用の通知情報、およびファクシミリ用の通知情報などが設定される。

【0128】

例えば、商品IDが”AAAAA”である商品に対応し、緯度が35.00.00.00乃至36.00.00.00、経度が135.30.00.00乃至138.30.00.00の位置に対する、メール用の通知情報は、”ゲーム0の続編ゲーム1発売！今すぐアクセスまたはご来店を！！”などのテキスト、<http://www.game1.co.jp/yoyaku.html>などのURL、および地図の画像などから構成される。

【0129】

商品IDが”AAAAA”である商品に対応し、緯度が35.00.00.00乃至36.00.00.00、経度が135.30.00.00乃至138.30.00.00の位置に対する、ショートメッセージ用の通知情報は、”ゲーム0の続編ゲーム1発売！今すぐアクセスを！！”などのテキスト、および<http://www.game1.co.jp/yoyaku.html>などのURLなどから構成される。

【0130】

同様に、図15に示す商品情報登録画面の通知情報登録フィールドには、緯度が35.00.00.00乃至36.00.00.00、経度が135.30.00.00乃至138.30.00.00の位置に対する、ファクシミリ用の通知情報、緯度が34.00.00.00乃至35.00.00.00、経度が135.30.00.00乃至138.30.00.00の位置に対する、メール用の通知情報、緯度が34.00.00.00乃至35.00.00.00、経度が135.30.00.00乃至138.30.00.00の位置に対する、ショートメッセージ用の通知情報、および緯度が34.00.00.00乃至35.00.00.00、経度が135.30.00.00乃至138.30.00.00の位置に対する、ファクシミリ用の通知情報などが設定される。

【0131】

注文受付サーバ13は、商品情報データベース32から所定の商品に対応する

商品情報を読み出して、嗜好情報登録フィールド、および通知情報登録フィールドに読み出した商品情報を設定するようにしてもよい。

【0 1 3 2】

注文受付サーバ 1 3 は、商品IDおよびパスワードを入力するためのフィールド、嗜好情報登録フィールド、および通知情報登録フィールドに設定された情報を、注文受付サーバ 1 3 の商品情報として、商品情報通知サーバ 1 2 に送信する。商品情報通知サーバ 1 2 は、注文受付サーバ 1 3 から受信した商品情報を、通知情報として記録する。

【0 1 3 3】

商品情報通知サーバ 1 2 の通知情報データベース 2 2 は、例えば、商品を特定する商品IDに対応させて、メール用の通知情報、ファクシミリ用の通知情報、ショートメッセージの通知情報、商品のカテゴリ 1、および商品のカテゴリ 2などを記録している。図 1 6 は、商品IDに対応させてメール用の通知情報などを記録している、通知情報データベース 2 2 の構成の例を示す図である。

【0 1 3 4】

例えば、図 1 6 の通知情報データベース 2 2 は、商品ID”AAAAA”に対応させて、商品IDが”AAAAA”である商品の、メール用の通知情報”MAA.txt”、ファクシミリ用の通知情報”FAA.txt”、およびショートメッセージ用の通知情報”SAA.txt”を記録するとともに、商品IDが”AAAAA”である商品のカテゴリ 1 の分類である”01”、およびカテゴリ 2 の分類である”004”を記録している。メール用の通知情報”MAA.txt”、ファクシミリ用の通知情報”FAA.txt”、およびショートメッセージ用の通知情報”SAA.txt”は、それぞれ、商品IDが”AAAAA”である商品の宣伝文、商品の解説文、または販売している店舗の名称などを含む。

【0 1 3 5】

通知情報データベース 2 2 は、商品ID”BBBBB”に対応させて、商品IDが”BBBBB”である商品の、メール用の通知情報”MBB.txt”、ファクシミリ用の通知情報”FBB.txt”、およびショートメッセージ用の通知情報”SBB.txt”を記録するとともに、商品IDが”BBBBB”である商品のカテゴリ 1 の分類である”07”、およびカテゴリ 2 の分類である”007”を記録している。メール用の通知情報”MBB



.txt”、ファクシミリ用の通知情報” FBB.txt”、およびショートメッセージ用の通知情報” SBB.txt” は、それぞれ、商品IDが” BBBBB” である商品の宣伝文、または商品の宣伝文、商品の解説文、または販売している店舗の名称などを含む。

【 0 1 3 6 】

通知情報データベース 2 2 は、商品ID” CCCCC” に対応させて、商品IDが” CCC CC” である商品の、メール用の通知情報” MCC.txt”、ファクシミリ用の通知情報” FCC.txt”、およびショートメッセージ用の通知情報” SCC.txt” を記録するとともに、商品IDが” CCCCC” である商品のカテゴリ 1 の分類である” 06”、およびカテゴリ 2 の分類である” 043” を記録している。メール用の通知情報” MCC.txt”、ファクシミリ用の通知情報” FCC.txt”、およびショートメッセージ用の通知情報” SCC.txt” は、それぞれ、商品IDが” CCCCC” である商品の宣伝文、商品の解説文、または販売している店舗の名称などを含む。

【 0 1 3 7 】

通知情報データベース 2 2 は、商品ID” DDDDD” に対応させて、商品IDが” DDD DD” である商品の、メール用の通知情報” MDD.txt”、ファクシミリ用の通知情報” FDD.txt”、およびショートメッセージ用の通知情報” SDD.txt” を記録するとともに、商品IDが” DDDDD” である商品のカテゴリ 1 の分類である” 02”、およびカテゴリ 2 の分類である” 076” を記録している。メール用の通知情報” MDD.txt”、ファクシミリ用の通知情報” FDD.txt”、およびショートメッセージ用の通知情報” SDD.txt” は、それぞれ、商品IDが” DDDDD” である商品の宣伝文、商品の解説文、または販売している店舗の名称などを含む。

【 0 1 3 8 】

通知情報データベース 2 2 が記録する通知情報は、テキストに限らず、画像など送信可能な情報を含んでも良い。また、通知情報データベース 2 2 は、例えば、ファクシミリ用の通知情報をTIFF方式のデータとして記録するなど、送信先の装置に対応させて通知情報を記録するようにしてもよい。

【 0 1 3 9 】

このように、通知情報データベース 2 2 は、商品IDに対応させて、その商品の

通知方法に対応する通知情報、およびその商品のカテゴリを記録することができる。

【 0 1 4 0 】

図 1 7 は、通知情報データベース 2 2 が、所定の位置情報に対応させて記録している、商品IDに対応する通知情報の例を示す図である。図 1 7 に示す通知情報データベース 2 2 は、商品IDが” AAAAA ”である商品の、所定の位置情報に対応する、メール用の通知情報、ファクシミリ用の通知情報、およびショートメッセージ用の通知情報を記録する。

【 0 1 4 1 】

例えば、通知情報データベース 2 2 は、商品IDが” AAAAA ”である商品の、緯度が35.00.00.00乃至36.00.00.00、経度が135.30.00.00乃至138.30.00.00の位置を示す位置情報 1 に対応させて、メール用の通知情報” MAA1.txt ”、ファクシミリ用の通知情報” FAA1.txt ”、およびショートメッセージ用の通知情報” SAA1.txt ”を記録する。

【 0 1 4 2 】

通知情報データベース 2 2 は、商品IDが” AAAAA ”である商品の、緯度が34.00.00.00乃至35.00.00.00、経度が135.30.00.00乃至138.30.00.00の位置を示す位置情報 2 に対応させて、メール用の通知情報” MAA2.txt ”、ファクシミリ用の通知情報” FAA2.txt ”、およびショートメッセージ用の通知情報” SAA2.txt ”を記録する。

【 0 1 4 3 】

このように、通知情報データベース 2 2 は、位置に対応させて、通知情報を記録することができる。

【 0 1 4 4 】

次に、商品情報通知サーバ 1 2 がユーザ情報を記録する処理を図 1 8 のフローチャートを参照して説明する。ステップ S 1 0 1 において、クライアント端末装置 1 1 の制御機能 2 1 1 は、回線接続機能 2 1 3 に通信部 1 5 8 を動作させて、セルラ網 5 2 の基地局と接続させる。クライアント端末装置 1 1 の制御機能 2 1 1 は、インターネット接続機能 2 1 2 に通信部 1 5 8 を動作させて、セルラ網 5

2、公衆回線網 5 3、アクセスポイント 5 4 - 1 乃至 5 4 - 3 のいずれか、インターネットサービスプロバイダ 5 5、およびインターネット 2 を介して、商品情報通知サーバ 1 2 との接続を確立させる。

【 0 1 4 5 】

ステップ S 1 0 2 において、クライアント端末装置 1 1 の制御機能 2 1 1 は、入出力機能 2 1 5 に、入力部 1 5 5 の操作に対応して入力されたユーザ情報を読み込ませる。ステップ S 1 0 3 において、クライアント端末装置 1 1 の制御機能 2 1 1 は、インターネット接続機能 2 1 2 に通信部 1 5 8 を動作させて、インターネット 2 を介して、読み込んだユーザ情報を商品情報通知サーバ 1 2 に送信させる。

【 0 1 4 6 】

ステップ S 2 0 1 において、商品情報通知サーバ 1 2 のネットワークインターフェース 2 0 2 は、インターネット 2 を介して、クライアント端末装置 1 1 が送信したユーザ情報を受信する。ステップ S 2 0 2 において、商品情報通知サーバ 1 2 のユーザ情報データベース 2 1 は、ステップ S 2 0 1 の処理でネットワークインターフェース 2 0 2 が受信したユーザ情報を記録する。

【 0 1 4 7 】

ステップ S 1 0 4 において、クライアント端末装置 1 1 の制御機能 2 1 1 は、回線接続機能 2 1 3 に通信部 1 5 8 を動作させて、セルラ網 5 2 の基地局との接続を切断させ、処理は終了する。

【 0 1 4 8 】

このように、商品情報通知サーバ 1 2 は、クライアント端末装置 1 1 から、興味を有するカテゴリとその評価値、選択した通知方法、通知方法の選択基準などを含むユーザ情報を受信して、受信したユーザ情報をユーザ情報データベース 2 1 に記録する。

【 0 1 4 9 】

次に、例えば、予め設定された時間間隔で、または、毎日決められた時刻に、商品管理サーバ 2 1 のユーザ情報解析機能 2 0 1 が実行する、嗜好グループのデータの更新の処理を図 1 9 のフローチャートを参照して説明する。

【 0 1 5 0 】

ステップ S 2 1 1 において、商品管理サーバ 2 1 のユーザ情報解析機能 2 0 1 は、ユーザ情報データベース 2 1 に記録されている、各使用者のカテゴリに対する評価値を読み出して、2つのカテゴリの組み合わせ毎にカテゴリ嗜好係数を算出する。

【 0 1 5 1 】

ステップ S 2 1 2 において、ユーザ情報解析機能 2 0 1 は、予め記憶している閾値とカテゴリ嗜好係数とを比較して、閾値を越えるカテゴリ嗜好係数に対する2つのカテゴリを嗜好グループとするように、嗜好グループを求める。

【 0 1 5 2 】

ステップ S 2 1 3 において、ユーザ情報解析機能 2 0 1 は、ステップ S 2 1 2 の処理で算出した嗜好グループに属する2つのカテゴリの組み合わせをユーザ情報データベース 2 1 に供給し、ユーザ情報データベース 2 1 に嗜好グループのデータを更新させ、処理は終了する。

【 0 1 5 3 】

このように、ユーザ情報データベース 2 1 が記録している嗜好グループのデータは、例えば、設定された時間間隔で、または、毎日決められた時刻に更新される。ユーザ情報データベース 2 1 に登録している使用者の嗜好の変化に対応して、ユーザ情報データベース 2 1 は、記録している嗜好グループのデータを変更する。

【 0 1 5 4 】

次に、商品情報通知サーバ 1 2 がクライアント端末装置 1 1 に通知情報を送信する処理を図 2 0 のフローチャートを参照して、説明する。

【 0 1 5 5 】

ステップ S 3 3 1 において、注文受付サーバ 1 3 は、商品情報通知サーバ 1 2 と接続を確立する。ステップ S 3 3 2 において、注文受付サーバ 1 3 は、図 1 5 を参照して説明した商品情報登録画面に基づいて入力された商品情報を、インターネット 2 を介して、商品情報通知サーバ 1 2 に送信する。

【 0 1 5 6 】

ステップ S 2 3 1 において、商品情報通知サーバ 1 2 のネットワークインターフェース 2 0 2 は、インターネット 2 を介して、注文受付サーバ 1 3 から送信された商品情報を受信する。ステップ S 2 3 2 において、商品情報通知サーバ 1 2 の通知情報データベース 2 2 は、ステップ S 2 3 1 の処理で受信した商品情報を、通知情報として記録する。

【 0 1 5 7 】

ステップ S 3 3 3 において、注文受付サーバ 1 3 は、商品情報通知サーバ 1 2 と接続を切断する。

【 0 1 5 8 】

ステップ S 2 3 3 において、商品情報通知サーバ 1 2 のユーザ情報解析機能 2 0 1 は、ユーザ情報を解析する。ステップ S 2 3 3 の処理の詳細は、図 2 1 乃至図 2 3 のフローチャートを参照して後述する。

【 0 1 5 9 】

ステップ S 2 3 4 において、商品情報通知サーバ 1 2 のネットワークインターフェース 2 0 2 は、ステップ S 2 3 3 の処理で求めたアドレスまたは電話番号などを基に、例えば、インターネット 2 を介して通信部 1 5 8 にクライアント端末装置 1 1 との接続を確立させる。ステップ S 2 3 5 において、商品情報通知サーバ 1 2 のネットワークインターフェース 2 0 2 は、通知情報データベース 2 2 に記録されている通知情報を読み出して、読み出した通知情報をクライアント端末装置 1 1 に送信する。商品情報通知サーバ 1 2 は、通知情報の送信先を記録する。

【 0 1 6 0 】

ステップ S 2 3 6 において、商品情報通知サーバ 1 2 のネットワークインターフェース 2 0 2 は、ステップ S 2 3 4 の処理で確立した接続、例えば、クライアント端末装置 1 1 との接続を切断する。

【 0 1 6 1 】

ステップ S 1 3 1 において、クライアント端末装置 1 1 の制御機能 2 1 1 は、入出力機能 2 1 5 に、インターネット 2 を介して、商品情報通知サーバ 1 2 から送信された通知情報を受信させる。ステップ S 1 3 2 において、クライアント端

末装置 1 1 の制御機能 2 1 1 は、受信した通知情報を表示部 1 5 6 に表示させる。

#### 【0 1 6 2】

表示部 1 5 6 に表示された通知情報を見て、クライアント端末装置 1 1 の使用者は、商品の購入を決定することができる。または、表示部 1 5 6 に表示された通知情報を見て、クライアント端末装置 1 1 の使用者は、更に、通知情報に対応する商品に関する情報を検索することができる。

#### 【0 1 6 3】

商品の購入を決定したとき、ステップ S 1 3 3 において、クライアント端末装置 1 1 の制御機能 2 1 1 は、回線接続機能 2 1 3 に通信部 1 5 8 を動作させて、セルラ網 5 2 の基地局と接続させる。クライアント端末装置 1 1 の制御機能 2 1 1 は、インターネット接続機能 2 1 2 に通信部 1 5 8 を動作させて、セルラ網 5 2、公衆回線網 5 3、アクセスポイント 5 4 - 1 乃至 5 4 - 3 のいずれか、インターネットサービスプロバイダ 5 5、およびインターネット 2 を介して、注文受付サーバ 1 3 との接続を確立させる。

#### 【0 1 6 4】

ステップ S 1 3 4 において、クライアント端末装置 1 1 の制御機能 2 1 1 は、入出力機能 2 1 5 に、入力部 1 5 5 の操作に対応して入力された注文のための情報を読み込ませ、インターネット 2 を介して、通信部 1 5 8 に注文のための情報を注文受付サーバ 1 3 に送信させる。

#### 【0 1 6 5】

ステップ S 3 3 4 において、注文受付サーバ 1 3 の Webサーバ 3 1 は、クライアント端末装置 1 1 から送信された注文のための情報を受信する。注文受付サーバ 1 3 は、クライアント端末装置 1 1 からの受注に対応した、課金の処理、商品発送の処理などを実行する。

#### 【0 1 6 6】

ステップ S 1 3 5 において、クライアント端末装置 1 1 の制御機能 2 1 1 は、回線接続機能 2 1 3 に通信部 1 5 8 を動作させて、セルラ網 5 2 の基地局との接続を切断させる。

【 0 1 6 7 】

ステップ S 2 3 7 において、商品情報通知サーバ 1 2 のネットワークインターフェース 2 0 2 は、予め記憶しているアドレスなどを基に、例えば、インターネット 2 を介して通信部 1 5 8 に注文受付サーバ 1 3 との接続を確立させる。ステップ S 2 3 8 において、商品情報通知サーバ 1 2 のネットワークインターフェース 2 0 2 は、記録している通知情報の通知先などの通知の結果を読み出して、読み出した通知の結果を注文受付サーバ 1 3 に送信する。

【 0 1 6 8 】

ステップ S 3 3 5 において、注文受付サーバ 1 3 は、商品情報通知サーバ 1 2 から送信された通知の結果を受信する。

【 0 1 6 9 】

ステップ S 2 3 9 において、商品情報通知サーバ 1 2 のネットワークインターフェース 2 0 2 は、ステップ S 2 3 7 の処理で確立した、注文受付サーバ 1 3 との接続を切断して、処理は終了する。

【 0 1 7 0 】

このように、商品情報通知サーバ 1 2 は、注文受付サーバ 1 3 から商品情報を受信したとき、所定のクライアント端末 1 1 を選択して、商品情報に対応する通知情報を送信するとともに、その通知の結果を注文受付サーバ 1 3 に送信することができる。

【 0 1 7 1 】

クライアント端末装置 1 1 の使用者は、ユーザ情報を商品情報通知サーバ 1 2 に登録しておけば、新たな商品に関する通知情報を所望の装置で受信して、即座に確認することができる。また、クライアント端末装置 1 1 の使用者は、ユーザ情報を商品情報通知サーバ 1 2 に登録しておけば、例えば、画像を含む通知情報をファクシミリ装置 5 9 で受信し、小さなテキストのみからなる通知情報を携帯端末装置 5 1 で受信するなど、通知情報の内容に対応して、通知情報を所望の装置で受信することができる。

【 0 1 7 2 】

次に、商品情報通知サーバ 1 2 のユーザ情報解析機能 2 0 1 が実行する、図 2

0のステップS 2 3 3のユーザ情報の解析の処理の詳細を図 2 1のフローチャートを参照して説明する。

【0 1 7 3】

ステップS 2 5 1において、ユーザ情報解析機能 2 0 1は、送信する通知情報に対応する商品の商品ID、および商品のカテゴリ、並びにユーザ情報データベース 2 1に記録されている使用者の購入を希望する商品の商品ID、および興味を持っているカテゴリの情報などを基に、ユーザ情報データベース 2 1から通知情報を送信する使用者を抽出する（より具体的には、ユーザIDを選択する）。

【0 1 7 4】

ステップS 2 5 2において、ユーザ情報解析機能 2 0 1は、ユーザ情報データベース 2 1から、抽出された使用者に対応する、図 1 0を参照して説明した、通知方法の選択基準を読み取る。ステップS 2 5 3において、ユーザ情報解析機能 2 0 1は、通知方法の選択基準を基に、メール、ショートメッセージ、またはファクシミリなどのいずれかの通知方法を選択する。

【0 1 7 5】

ステップS 2 5 4において、ユーザ情報解析機能 2 0 1は、ユーザ情報データベース 2 1から、通知方法に対応する接続先またはアドレスを読み出す。ステップS 2 5 5において、ユーザ情報解析機能 2 0 1は、通知情報データベース 2 2から、ステップS 2 5 3の処理で決定した通知方法に対応する通知情報を抽出して、処理は終了する。

【0 1 7 6】

このように、ユーザ情報解析機能 2 0 1は、通知情報を送信する使用者を選択するとともに、各使用者に対する通知方法を選択して、通知方法に対応した接続先（電話番号など）またはアドレスを取得することができる。クライアント端末装置 1 1の使用者は、予めユーザ情報で登録した、所望の装置で通知情報を受信することができる。

【0 1 7 7】

次に、商品情報通知サーバ 1 2のユーザ情報解析機能 2 0 1が実行する、図 2 0のステップS 2 3 3のユーザ情報の解析の他の処理の詳細を図 2 2のフローチ



ャートを参照して説明する。ステップ S 2 6 1 において、ユーザ情報解析機能 2 0 1 は、送信する通知情報に対応する商品の商品 ID、および商品のカテゴリ、並びにユーザ情報データベース 2 1 に記録されている使用者の購入を希望する商品の商品 ID、および興味を持っているカテゴリの情報などを基に、ユーザ情報データベース 2 1 から通知情報を送信する使用者を抽出する。

## 【 0 1 7 8 】

ステップ S 2 6 2 の処理において、ユーザ情報解析機能 2 0 1 は、ユーザ情報データベース 2 1 から、ステップ S 2 6 1 の処理で抽出された使用者に対応する位置情報を読み取る。ステップ S 2 6 3 において、ユーザ情報解析機能 2 0 1 は、ユーザ情報データベース 2 1 から、図 1 0 を参照して説明した、抽出された使用者に対応する、通知方法の選択基準を読み取る。ステップ S 2 6 4 において、ユーザ情報解析機能 2 0 1 は、通知方法の選択基準を基に、メール、ショートメッセージ、またはファクシミリなどのいずれかの通知方法を選択する。

## 【 0 1 7 9 】

ステップ S 2 6 5 において、ユーザ情報解析機能 2 0 1 は、ユーザ情報データベース 2 1 から、通知方法に対応する接続先またはアドレスを読み出す。ステップ S 2 6 6 において、ユーザ情報解析機能 2 0 1 は、図 1 7 で示した通知情報データベース 2 2 から、通知方法および位置情報に対応する通知情報を抽出して、処理は終了する。

## 【 0 1 8 0 】

このように、ユーザ情報解析機能 2 0 1 は、クライアント端末装置 1 1 の位置を示す位置情報に対応した通知情報を取得することができる。商品情報通知サーバ 1 2 は、クライアント端末装置 1 1 の位置に対応した通知情報をクライアント端末装置 1 1 に送信することができる。

## 【 0 1 8 1 】

例えば、商品情報通知サーバ 1 2 は、クライアント端末装置 1 1 の現在位置の近傍の店舗の地図を含む通知情報をクライアント端末装置 1 1 に送信する。クライアント端末装置 1 1 の使用者は、受信した地図を基に、地図に記載された店舗で、通知情報に対応する商品を購入することができる。

【0182】

このように、クライアント端末装置11の利用者は、現在、居る場所の近傍の店舗で、即座に所望する商品を購入することができる。

【0183】

次に、商品情報通知サーバ12のユーザ情報解析機能201が実行する、図20のステップS233のユーザ情報の解析の更に他の処理の詳細を図23のフローチャートを参照して説明する。

【0184】

ステップS271において、ユーザ情報解析機能201は、通知情報データベース22から、登録された通知情報に対応する商品のカテゴリを抽出する。ステップS272において、ユーザ情報解析機能201は、ユーザ情報データベース21の嗜好グループのデータから、ステップS271で抽出されたカテゴリに対応するカテゴリ（ステップS271で抽出されたカテゴリと共に所定の嗜好グループに属するカテゴリ）を抽出する。

【0185】

ステップS273において、ユーザ情報解析機能201は、ユーザ情報データベース21から、ステップS271の処理で抽出されたカテゴリ、またはステップS272の処理で抽出されたカテゴリに興味を有すると登録している利用者を抽出する。

【0186】

ステップS274において、ユーザ情報解析機能201は、ユーザ情報データベース21から、ステップS273の処理で抽出された利用者に対応する、通知方法の選択基準を読み取る。ステップS275において、ユーザ情報解析機能201は、通知方法の選択基準を基に、メール、ショートメッセージ、またはファクシミリなどのいずれかの通知方法を選択する。

【0187】

ステップS276において、ユーザ情報解析機能201は、ユーザ情報データベース21から、通知方法に対応する接続先またはアドレスを読み出す。ステップS277において、ユーザ情報解析機能201は、通知情報データベース22

から、ステップ S 2 7 5 の処理で決定した通知方法に対応する通知情報を抽出して、処理は終了する。

## 【 0 1 8 8 】

このように、ユーザ情報解析機能 2 0 1 は、送信する通知情報に対応する商品に興味を持っている旨を登録した使用者だけでなく、送信する通知情報に対応する商品に興味を持っている可能性の高い使用者を選択するので、商品情報通知サーバ 1 2 は、購入の可能性のある、より多くの使用者に通知情報を送信することができる。

## 【 0 1 8 9 】

次に、本発明に係る販売システムの他の実施の形態について説明する。図 2 4 は、所定のプログラムを実行することにより実現される商品情報通知サーバ 1 2 の他の機能の構成を説明する図である。商品情報通知サーバ 1 2 は、通知情報データベース 2 2 およびネットワークインターフェース 2 0 2 で構成されている。図 2 4 に示す商品情報通知サーバ 1 2 は、ユーザ情報データベース 2 1 およびユーザ情報解析機能 2 0 1 を有しないので、図 6 に示す場合に比較して、単純な構成とすることができる。

## 【 0 1 9 0 】

図 2 5 は、所定のプログラムを実行することにより実現されるクライアント端末装置 1 1 の他の機能の構成を説明する図である。図 7 と同様の部分には、図 7 の場合と同一の番号を付してあり、その説明は省略する。

## 【 0 1 9 1 】

ユーザ情報解析機能 3 0 1 は、ユーザ情報解析機能 2 0 1 と同様の機能を有し、ユーザ情報データベース 3 0 2 に記録されている使用者の現在位置、使用者の嗜好などの情報を基に、商品情報通知サーバ 1 2 から送信された通知情報の中から、表示する通知情報を選択する。

## 【 0 1 9 2 】

ユーザ情報データベース 3 0 2 は、ユーザ情報データベース 2 1 と同様に、使用者の現在位置、および使用者の嗜好などの情報を記録する。

## 【 0 1 9 3 】

次に、図 2 5 に示す構成を有するクライアント端末装置 1 1 のユーザ情報の記録の処理を図 2 6 のフローチャートを参照して説明する。ステップ S 1 8 1 において、クライアント端末装置 1 1 の制御機能 2 1 1 は、入出力機能 2 1 5 に、入力部 1 5 5 の操作に対応して入力されたユーザ情報を読み込ませる。

【0 1 9 4】

ステップ S 1 8 2 において、クライアント端末装置 1 1 の制御機能 2 1 1 は、ユーザ情報データベース 3 0 2 に、ステップ S 1 8 1 の処理で読み込んだユーザ情報を記録させて、処理は終了する。

【0 1 9 5】

このように、クライアント端末装置 1 1 のユーザ情報データベース 3 0 2 は、入力されたユーザ情報を記録する。

【0 1 9 6】

次に、商品情報通知サーバ 1 2 がクライアント端末装置 1 1 に通知情報を送信する他の処理を図 2 7 のフローチャートを参照して、説明する。ステップ S 3 9 1 乃至ステップ S 3 9 3 の処理は、図 2 0 のフローチャートのステップ S 3 3 1 乃至ステップ S 3 3 3 の処理とそれぞれ同様であるので、その説明は省略する。

【0 1 9 7】

ステップ S 2 9 3 において、商品情報通知サーバ 1 2 のネットワークインターフェース 2 0 2 は、インターネット 2 を介して、通信部 1 5 8 にクライアント端末装置 1 1 との接続を確立させる。ステップ S 2 9 4 において、商品情報通知サーバ 1 2 のネットワークインターフェース 2 0 2 は、通知情報データベース 2 2 に記憶されている通知情報を読み出して、読み出した通知情報をクライアント端末装置 1 1 に送信する。

【0 1 9 8】

ステップ S 2 9 5 において、商品情報通知サーバ 1 2 のネットワークインターフェース 2 0 2 は、ステップ S 2 9 3 の処理で確立した接続、例えば、クライアント端末装置 1 1 との接続を切断する。

【0 1 9 9】

ステップ S 2 9 3 乃至ステップ S 2 9 5 の処理は、全てのクライアント端末 1

1 に通知情報を通知するまで、繰り返される。

【 0 2 0 0 】

ステップ S 1 9 2 において、クライアント端末装置 1 1 の制御機能 2 1 1 は、ユーザ情報解析機能 3 0 1 に、ユーザ情報データベース 3 0 2 に記録されている使用者の興味を有するカテゴリなどの情報を基に、受信した通知情報を表示させるか否かの判定の処理を実行する。

【 0 2 0 1 】

ステップ S 1 9 2 において、受信した通知情報を表示させないと判定された場合、以下の処理は、スキップされ、処理は終了する。

【 0 2 0 2 】

ステップ S 1 9 2 において、受信した通知情報を表示させると判定された場合、ステップ S 1 9 3 に進み、クライアント端末装置 1 1 の制御機能 2 1 1 は、受信した通知情報を表示部 1 5 6 に表示させる。

【 0 2 0 3 】

ステップ S 1 9 4 乃至ステップ S 1 9 6 の処理は、図 2 0 のフローチャートのステップ S 1 3 3 乃至ステップ S 1 3 5 の処理とそれぞれ同様であるので、その説明は省略する。

【 0 2 0 4 】

このように、クライアント端末装置 1 1 は、ユーザ情報データベース 3 0 2 に記録されている情報に基づいて、受信した通知情報のうち、使用者が興味を有する通知情報、または利用可能な通知情報のみを選択して、表示することができる。

【 0 2 0 5 】

なお、ステップ S 1 9 2 の処理は、図 2 0 のステップ S 2 3 3 の処理と同様の処理とすることができる。

【 0 2 0 6 】

上述した一連の処理は、ハードウェアにより実行させることもできるが、ソフトウェアにより実行させることもできる。一連の処理をソフトウェアにより実行させる場合には、そのソフトウェアを構成するプログラムが、専用のハードウェ

アに組み込まれているコンピュータ、または、各種のプログラムをインストールすることで、各種の機能を実行することが可能な、例えば汎用のパーソナルコンピュータなどに、プログラム格納媒体からインストールされる。

## 【 0 2 0 7 】

コンピュータにインストールされ、コンピュータによって実行可能な状態とされるプログラムを格納するプログラム格納媒体は、図 4 または図 5 に示すように、磁気ディスク 1 2 1 または 1 8 1 (フロッピーディスクを含む)、光ディスク 1 2 2 または 1 8 2 (CD-ROM(Compact Disc-Read Only Memory)、DVD(Digital Versatile Disc)を含む)、光磁気ディスク 1 2 3 または 1 8 3 (MD(Mini-Disc)を含む)、若しくは半導体メモリ 1 2 4 または 1 8 4 などよりなるパッケージメディア、または、プログラムが一時的若しくは永続的に格納されるROM 1 0 2 または 1 5 2 や、HDD 1 1 1 などにより構成される。プログラム格納媒体へのプログラムの格納は、必要に応じてルータ、モデムなどのインターフェースである通信部 1 1 3 または 1 5 8 を介して、ローカルエリアネットワーク、インターネット 2、デジタル衛星放送といった、有線または無線の通信媒体を利用して行われる。

## 【 0 2 0 8 】

なお、本明細書において、プログラム格納媒体に格納されるプログラムを記述するステップは、記載された順序に沿って時系列的に行われる処理はもちろん、必ずしも時系列的に処理されなくとも、並列的あるいは個別に実行される処理をも含むものである。

## 【 0 2 0 9 】

また、本明細書において、システムとは、複数の装置により構成される装置全体を表すものである。

## 【 0 2 1 0 】

## 【発明の効果】

請求項 1 に記載の情報提供装置、請求項 5 に記載の情報提供方法、および請求項 6 に記載のプログラム格納媒体によれば、情報の第 1 の送信先、および情報の第 2 の送信先が保持され、第 1 の送信先および第 2 の送信先のいずれか 1 つを選

択する基準が保持され、基準を基に、第 1 の送信先および第 2 の送信先のいずれか 1 つが選択され、選択された第 1 の送信先および第 2 の送信先のいずれか 1 つへの、情報の送信が制御されるようにしたので、所望の送信先を選択して情報を送信できるようになる。

【 0 2 1 1 】

請求項 7 に記載の情報処理装置、請求項 9 に記載の情報処理方法、および請求項 1 0 に記載のプログラム格納媒体によれば、情報提供装置が送信する情報の第 1 の送信先、および第 2 の送信先、並びに第 1 の送信先および第 2 の送信先のいずれか 1 つを選択する基準の入力が制御され、情報提供装置への、第 1 の送信先、第 2 の送信先、および基準の送信が制御されるようにしたので、情報提供装置が、所望の送信先を選択して情報を送信できるようになる。

【図面の簡単な説明】

【図 1】

従来の販売システムの例を示す図である。

【図 2】

本発明に係る販売システムの一実施の形態の構成を示す図である。

【図 3】

本発明に係る販売システムのより詳細な情報伝送の形態を示す図である。

【図 4】

商品情報通知サーバ 1 2 の構成を説明する図である。

【図 5】

クライアント端末装置 1 1 の構成を説明する図である。

【図 6】

商品情報通知サーバ 1 2 の機能の構成を説明する図である。

【図 7】

クライアント端末装置 1 1 の機能の構成を説明する図である。

【図 8】

ユーザ情報登録画面の例を示す図である。

【図 9】

ユーザ情報データベース 2 1 の構成の例を示す図である。

【図 1 0】

通知方法の詳細情報の例を示す図である。

【図 1 1】

嗜好対応表を示す図である。

【図 1 2】

カテゴリ嗜好係数を説明する図である。

【図 1 3】

嗜好グループを説明する図である。

【図 1 4】

ユーザ情報データベース 2 1 が記録する嗜好グループを示すデータを示す図である。

【図 1 5】

商品情報登録画面の例を示す図である。

【図 1 6】

通知情報データベース 2 2 の構成の例を示す図である。

【図 1 7】

通知情報データベース 2 2 が記録するデータの例を示す図である。

【図 1 8】

ユーザ情報を記録する処理を説明するフローチャートである。

【図 1 9】

嗜好グループのデータの更新の処理を説明するフローチャートである。

【図 2 0】

クライアント端末装置 1 1 に通知情報を送信する処理を説明するフローチャートである。

【図 2 1】

ユーザ情報の解析の処理の詳細を説明するフローチャートである。

【図 2 2】

ユーザ情報の解析の他の処理の詳細を説明するフローチャートである。



【図 2 3】

ユーザ情報の解析の更に他の処理の詳細を説明するフローチャートである。

【図 2 4】

商品情報通知サーバ 1 2 の他の機能の構成を説明する図である。

【図 2 5】

クライアント端末装置 1 1 の他の機能の構成を説明する図である。

【図 2 6】

ユーザ情報の記録の他の処理を説明するフローチャートである。

【図 2 7】

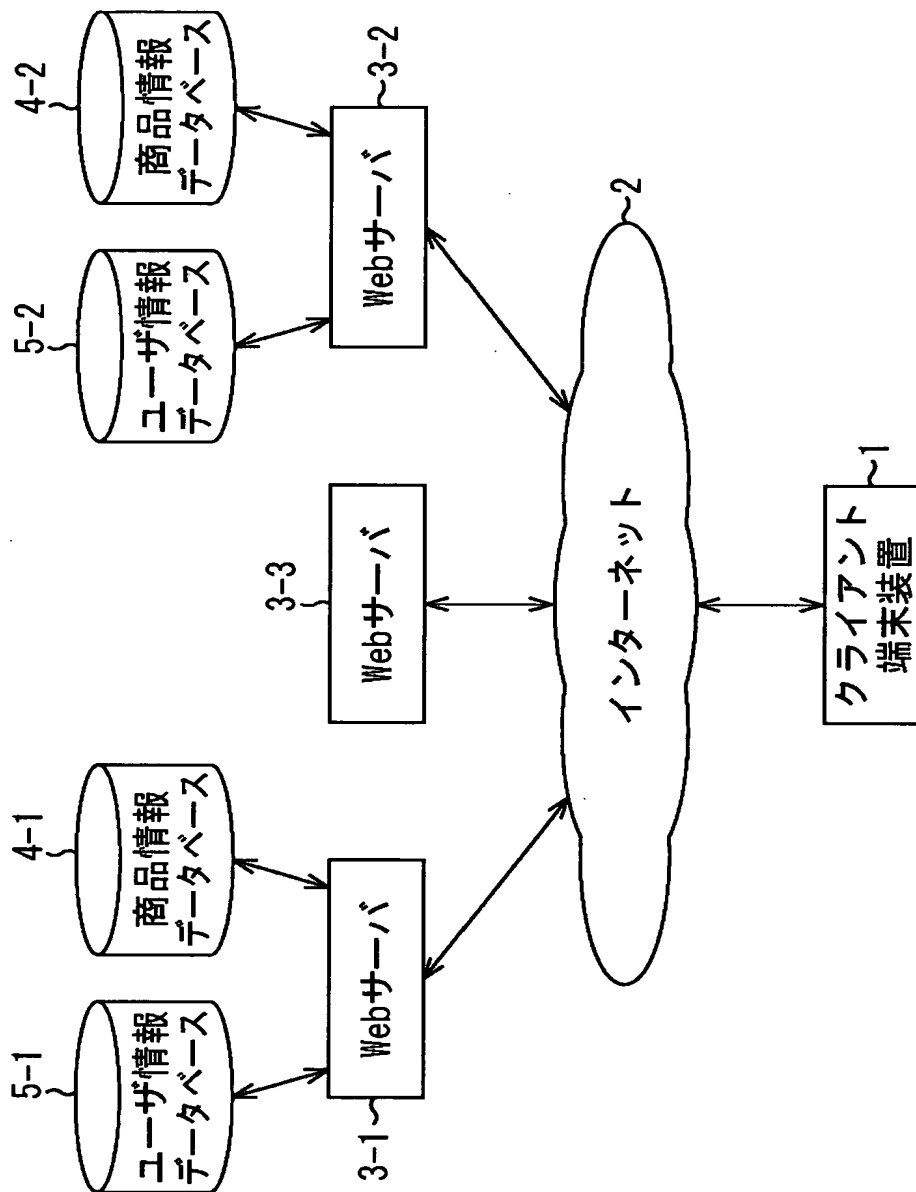
クライアント端末装置 1 1 に通知情報を送信する他の処理を説明するフローチャートである。

【符号の説明】

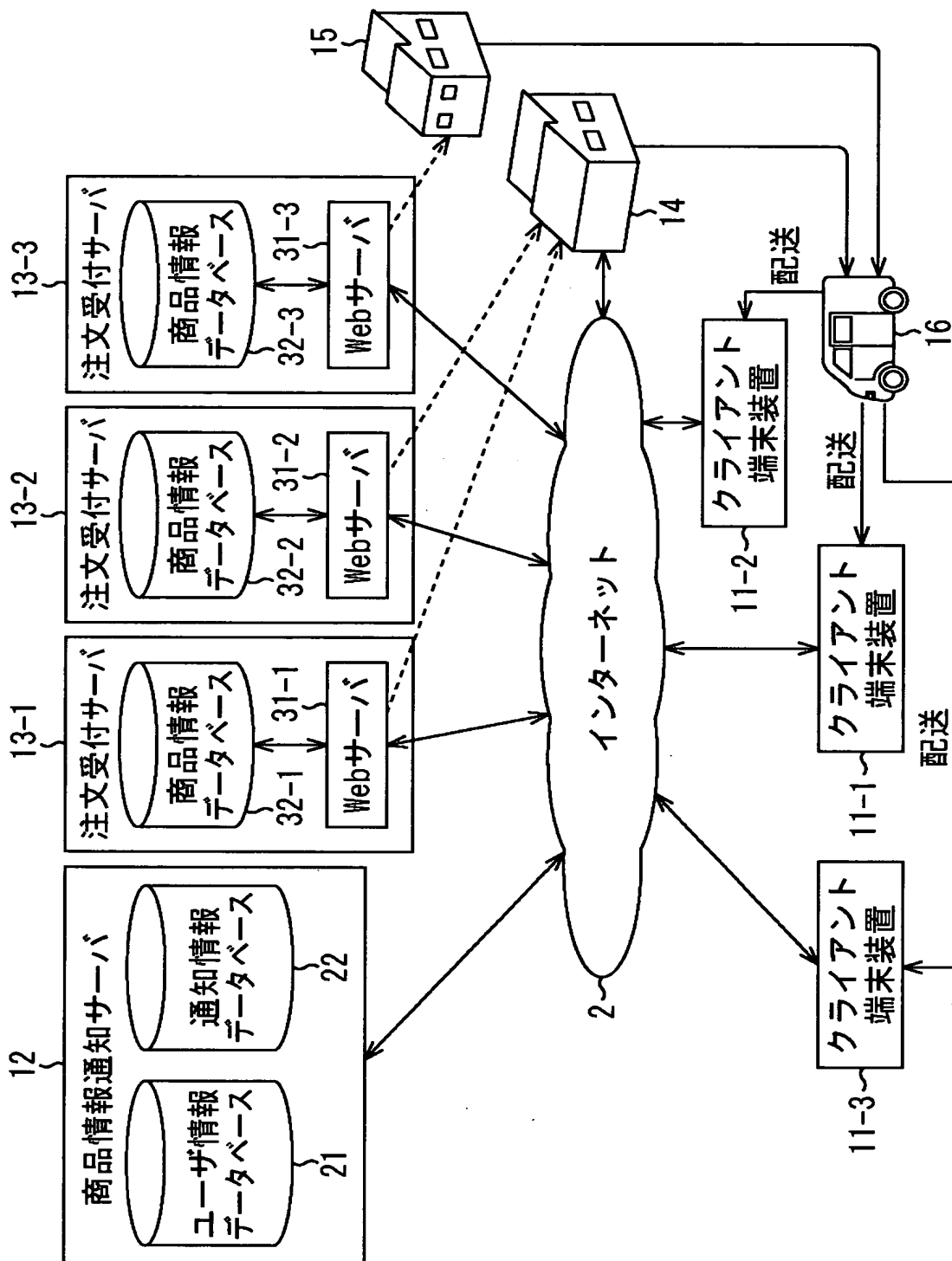
2 インターネット, 1 1 クライアント端末装置, 1 2 商品情報通知サーバ, 1 3 - 1, 1 3 - 2, 1 3 - 3 注文受付サーバ, 2 1 ユーザ情報データベース, 2 2 通知情報データベース, 3 2 - 1, 3 2 - 2, 3 2 - 3 商品情報データベース, 5 1 携帯端末装置, 5 6 PHS端末装置, 5 9 ファクシミリ装置, 6 0 ラップトップコンピュータ, 6 2 ラップトップコンピュータ, 6 4 CATVクライアント端末装置, 7 0 自動車, 1 0 1 CPU, 1 0 2 ROM, 1 0 3 RAM, 1 1 1 HDD, 1 2 1 磁気ディスク, 1 2 2 光ディスク, 1 2 3 光磁気ディスク, 1 2 4 半導体メモリ, 1 1 3 通信部, 1 5 1 CPU, 1 5 2 ROM, 1 5 3 RAM, 1 5 8 通信部, 1 8 1 磁気ディスク, 1 8 2 光ディスク, 1 8 3 光磁気ディスク, 1 8 4 半導体メモリ, 2 0 1 ユーザ情報解析機能, 2 0 2 ネットワークインターフェース, 2 1 1 制御機能, 2 1 2 インターネット接続機能, 2 1 3 回線接続機能, 2 1 4 位置情報取得機能, 2 1 5 入出力機能, 3 0 1 ユーザ情報解析機能, 3 0 2 ユーザ情報データベース

【書類名】 図面

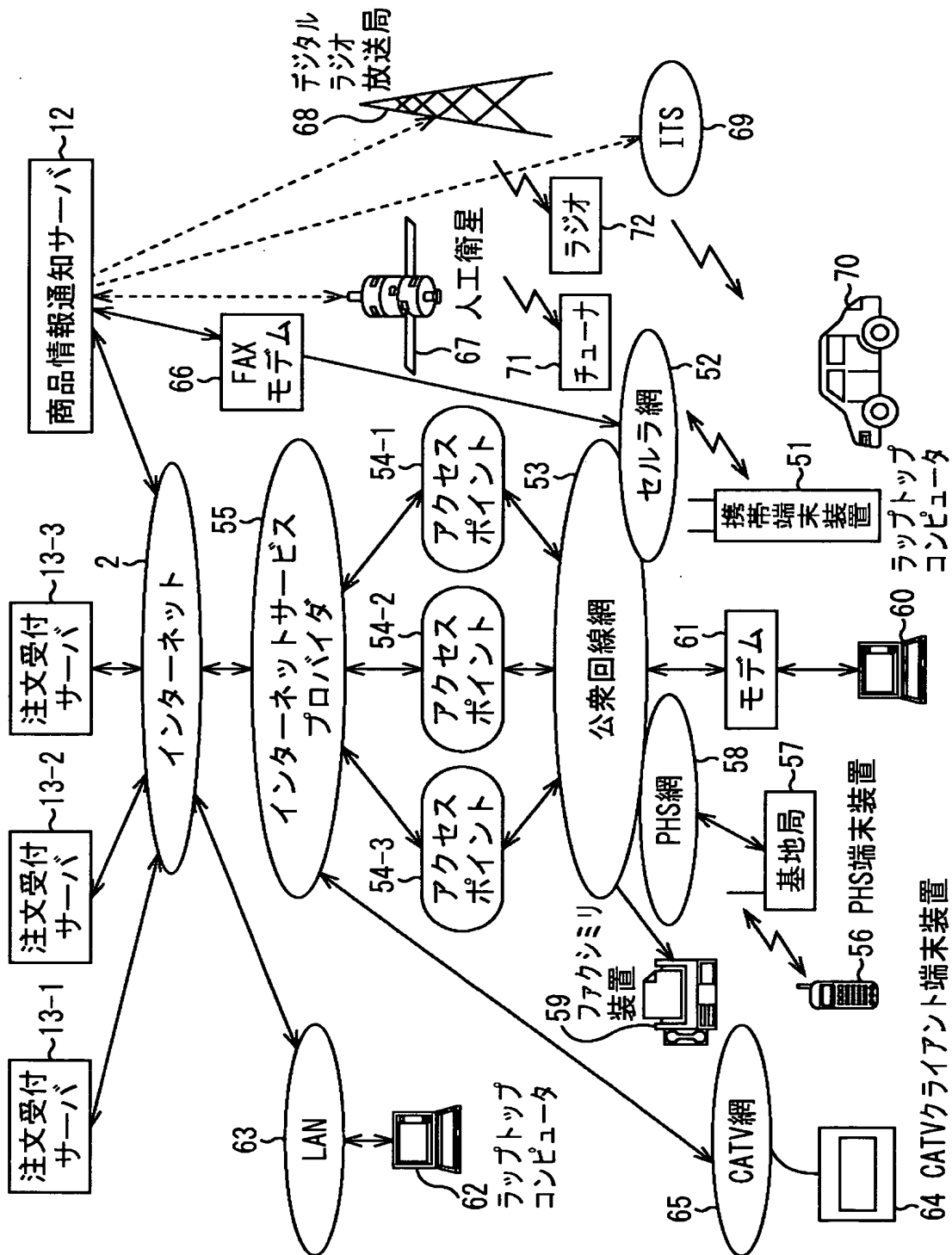
【図 1】



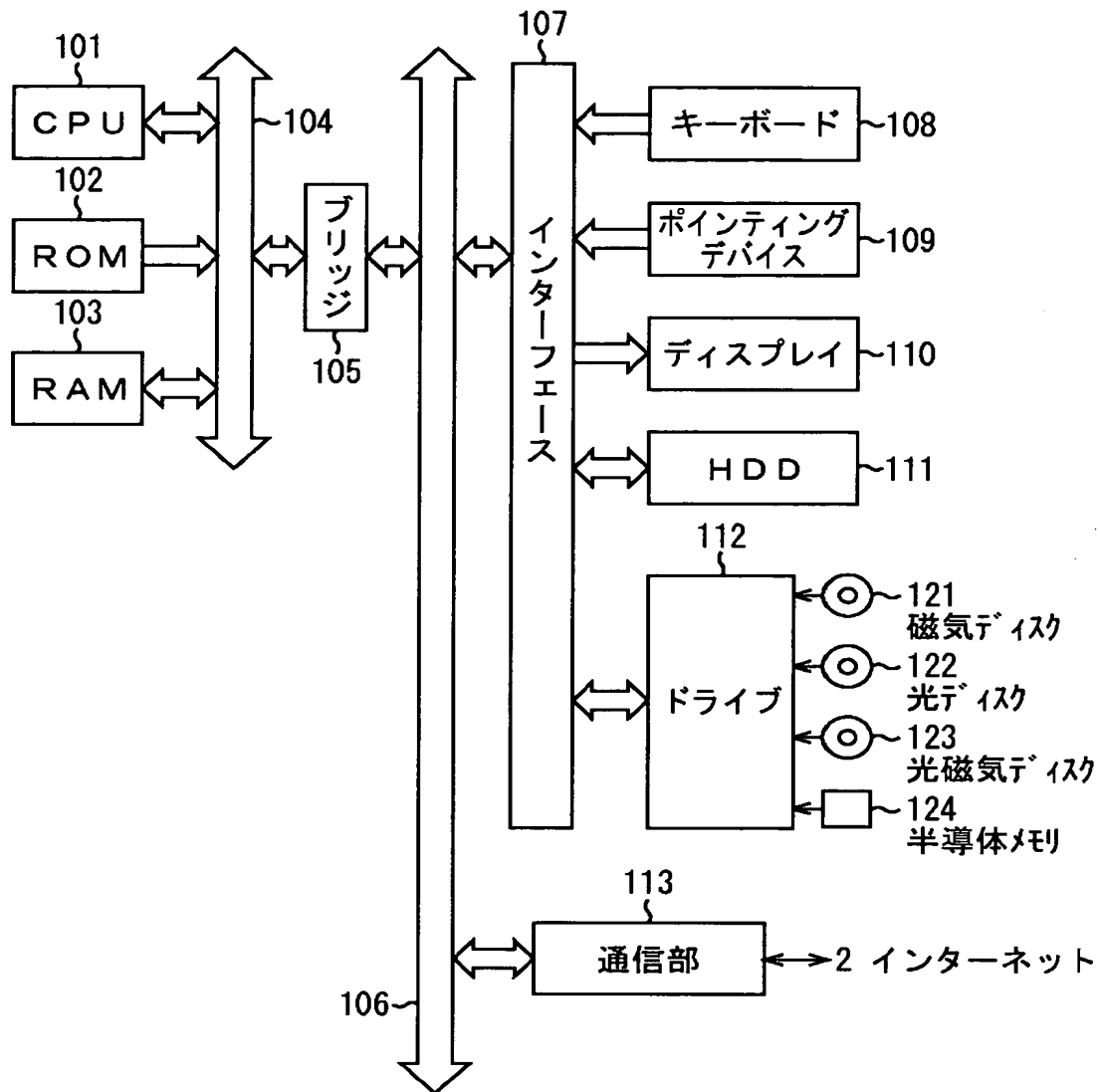
【図 2】



【図3】

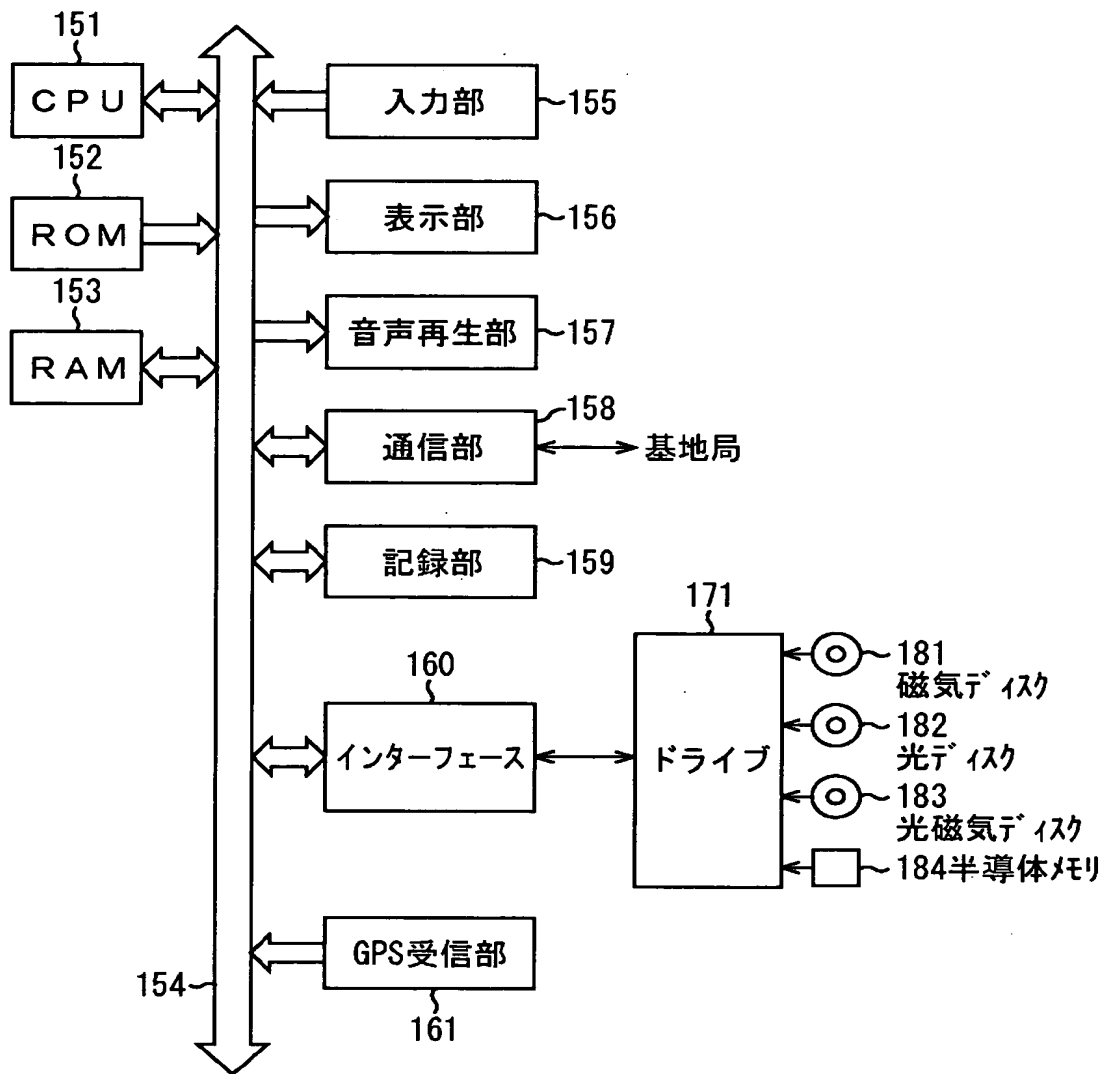


【図 4】



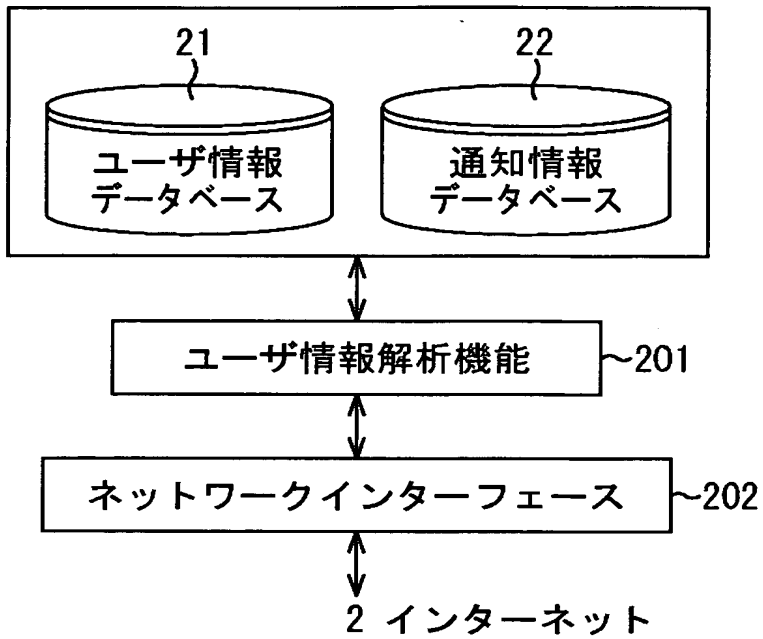
商品情報通知サーバ 12

【図 5】

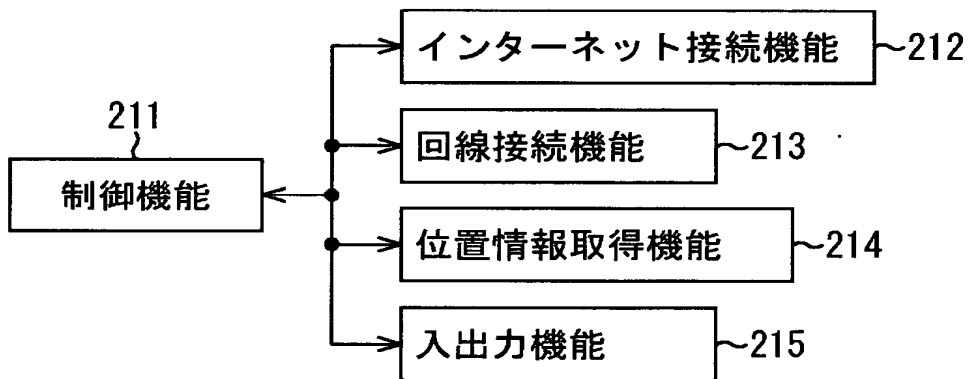


クライアント端末装置 11

【図 6】



【図 7】



【図 8】

<b>ユーザ情報登録</b>																																																							
[ユーザID]	1 1 1 1 1																																																						
[パスワード]	* * * *																																																						
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <p style="margin-top: 10px;">[購入意思情報登録]</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 5%;"></th> <th style="width: 95%;">商品名</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">✓</td> <td>アーティストAの新曲</td> </tr> <tr> <td></td> <td>メールソフト1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ゲーム1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">✓</td> <td>パソコン1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>液晶画面1</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">⋮</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 48%;"> <p style="margin-top: 10px;">[嗜好情報登録]</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">カテゴリ1</th> <th style="width: 15%;">評価値</th> <th style="width: 15%;">カテゴリ2</th> <th style="width: 15%;">評価値</th> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">✓</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td>ゲーム</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ビジネス向け</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">✓</td> <td>子供向け</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td>ディスク</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>液晶</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">⋮</td> <td></td> <td style="text-align: center;">⋮</td> </tr> </table> </div> </div>			商品名	✓	アーティストAの新曲		メールソフト1		ゲーム1	✓	パソコン1		液晶画面1		⋮	カテゴリ1	評価値	カテゴリ2	評価値	✓	5	✓	ゲーム		ビジネス向け	✓	子供向け			✓	ディスク				液晶		⋮		⋮																
	商品名																																																						
✓	アーティストAの新曲																																																						
	メールソフト1																																																						
	ゲーム1																																																						
✓	パソコン1																																																						
	液晶画面1																																																						
	⋮																																																						
カテゴリ1	評価値	カテゴリ2	評価値																																																				
✓	5	✓	ゲーム																																																				
			ビジネス向け																																																				
		✓	子供向け																																																				
		✓	ディスク																																																				
			液晶																																																				
	⋮		⋮																																																				
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <p style="margin-top: 10px;">[通知方法登録]</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 5%;"></th> <th style="width: 20%;">通知方法</th> <th style="width: 75%;">通知先</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>メール</td> <td>11111@monet.ne.jp</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>FAX</td> <td>03 1111 1111</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td>ショートメッセージ</td> <td>090 1111 1111</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">⋮</td> <td style="text-align: center;">⋮</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 48%;"> <p style="margin-top: 10px;">[通知方法の選択基準登録]</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">選択基準</th> <th colspan="6">詳細設定</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">✓</td> <td>時間ごと</td> <td>1</td> <td>09:00-18:00</td> <td>2</td> <td>18:00-08:00</td> <td>3</td> <td>その他</td> </tr> <tr> <td></td> <td>データ量ごと</td> <td>1</td> <td>100KB</td> <td>2</td> <td>100KB</td> <td>3</td> <td>その他</td> </tr> <tr> <td></td> <td>リトライ順</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">⋮</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </div> </div>			通知方法	通知先	1	メール	11111@monet.ne.jp	2	FAX	03 1111 1111	3	ショートメッセージ	090 1111 1111		⋮	⋮	選択基準	詳細設定						✓	時間ごと	1	09:00-18:00	2	18:00-08:00	3	その他		データ量ごと	1	100KB	2	100KB	3	その他		リトライ順	1	1	2	2	3	3		⋮						
	通知方法	通知先																																																					
1	メール	11111@monet.ne.jp																																																					
2	FAX	03 1111 1111																																																					
3	ショートメッセージ	090 1111 1111																																																					
	⋮	⋮																																																					
選択基準	詳細設定																																																						
✓	時間ごと	1	09:00-18:00	2	18:00-08:00	3	その他																																																
	データ量ごと	1	100KB	2	100KB	3	その他																																																
	リトライ順	1	1	2	2	3	3																																																
	⋮																																																						
<p style="margin-top: 10px;">[位置情報登録]</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">✓</td> <td style="width: 20%;">固定</td> <td style="width: 70%;">東京都○区×12-3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>定期的に送信</td> <td></td> </tr> </table>		✓	固定	東京都○区×12-3		定期的に送信																																																	
✓	固定	東京都○区×12-3																																																					
	定期的に送信																																																						



【図 9】

ユーザ ID	商品 ID 1	商品 ID 2	カテゴリ 1				カテゴリ 2				通知 方法 1	通知 方法 2	位置 情報
			分類 1	評価値 1	分類 2	評価値 2	分類 1	評価値 1	分類 2	評価値 2			
1111	AAAA	DDDD	01	5			002	5	006	2	メール	FAX	緯度経度 1
2222	BBBB		02	5	01	5	054	5	003	5	メール	SMS	緯度経度 2
3333	CCCC	DDDD	01	5	02	3	032	4	076	3	SMS	WWW	緯度経度 3
4444	EEEE	FFFF	03	3	04	1	054	3			メール	メール	緯度経度 4
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

【図 1 0】

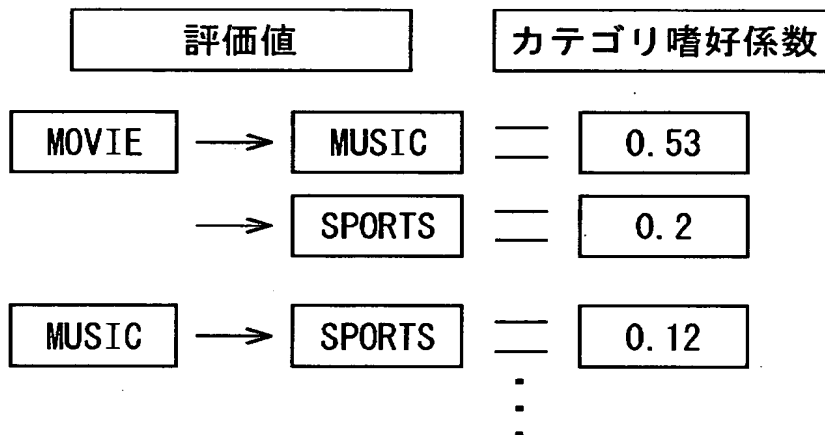
ユーザID 11111

		通知方法1	通知方法2
		メール	FAX
接続先		<u>11111@monet.ne.jp</u>	03-1111-1111
通知方法の選択基準			
データ量	ON	0-100K Byte	100K Byte~
時間	OFF	9:00~18:00	
リトライ順	OFF	1	2
データ種別	OFF	B(画像なし)	A(画像あり)

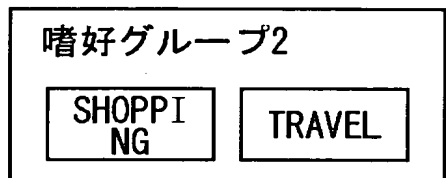
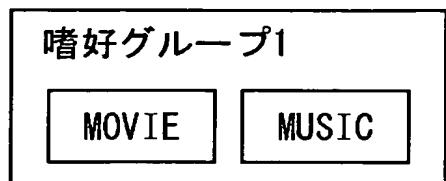
【図 1 1】

CATEGORY USER	MOVIE (01)	MUSIC (02)	SPORTS (03)	. . .
USER A	5	0	0	. . .
USER B	5	5	0	
USER C	5	3	3	
:	:	:	:	

【図 1 2】



【図 1 3】



⋮

【図 1 4】

	カテゴリ1	カテゴリ1
嗜好グループ1	01	02
嗜好グループ2	03	05
⋮	⋮	⋮

【図 1 5】

商品情報登録												
[商品ID]	AAAAA											
[パスワード]	****											
[商品名]	ゲーム1											
[嗜好情報登録]												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>カテゴリ1</th> <th>カテゴリ2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">ソフトウェア</td> <td>✓ ゲーム</td> </tr> <tr> <td>ビジネス向け</td> </tr> <tr> <td>子供向け</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">ハードウェア</td> <td>ディスク</td> </tr> <tr> <td>液晶</td> </tr> <tr> <td>⋮</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	カテゴリ1	カテゴリ2	ソフトウェア	✓ ゲーム	ビジネス向け	子供向け	ハードウェア	ディスク	液晶	⋮	
カテゴリ1	カテゴリ2											
ソフトウェア	✓ ゲーム											
	ビジネス向け											
	子供向け											
ハードウェア	ディスク											
	液晶											
⋮												
[通知情報登録]												
<位置その1> 緯度 35.00.00.00~36.00.00.00 経度 135.30.00.00~138.30.00.00												
<メール用> ゲーム0の続編ゲーム1発売! 今すぐ アクセスまたはご来店 を!! <a href="http://www.game1.co.jp/yoyaku.html">http://www.game1.co.jp/yoyaku.html</a>	<ショートメッセージ用> ゲーム0の続編ゲーム1発売! 今すぐ アクセスを!! <a href="http://www.game1.co.jp/yoyaku.html">http://www.game1.co.jp/yoyaku.html</a> ...											
<div>地図</div>												
<位置その2> 緯度 34.00.00.00~35.00.00.00 経度 135.30.00.00~138.30.00.00												
<メール用> ...	<ショートメッセージ用> ...											
<位置その3> ...												
⋮												

【図 1 6】

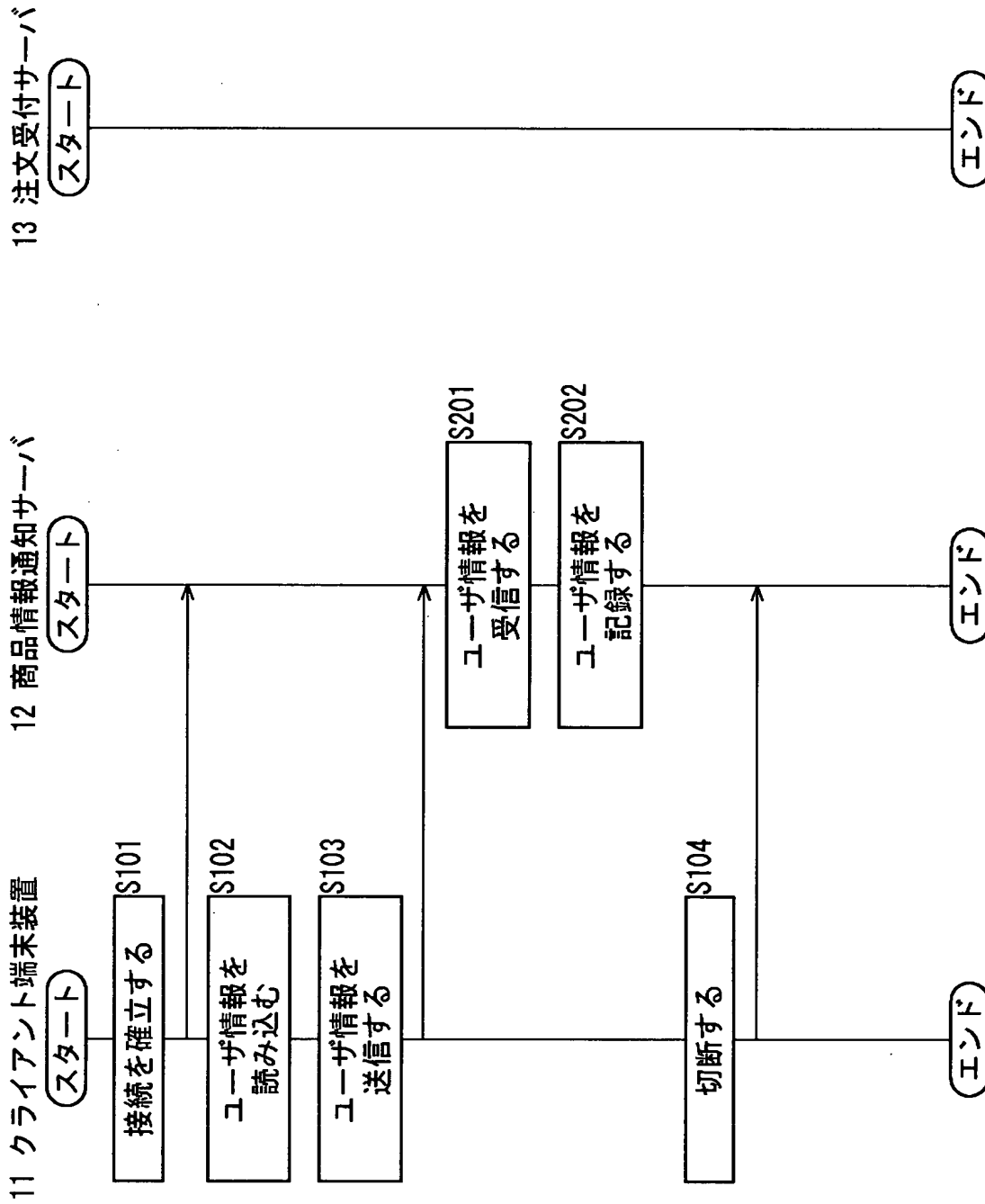
商品ID	通知情報1 (メール用)	通知情報2 (FAX用)	通知情報3 (SMS用)	カテゴリ1	カテゴリ2
AAAAA	MAA.txt	FAA.txt	SAA.txt	01	004
BBBBB	MBB.txt	FBB.txt	SBB.txt	07	007
CCCCC	MCC.txt	FCC.txt	SCC.txt	06	043
DDDDD	MDD.txt	FDD.txt	SDD.txt	02	076
∴	∴	∴	∴	∴	∴

【図 1 7】

商品ID AAAAA

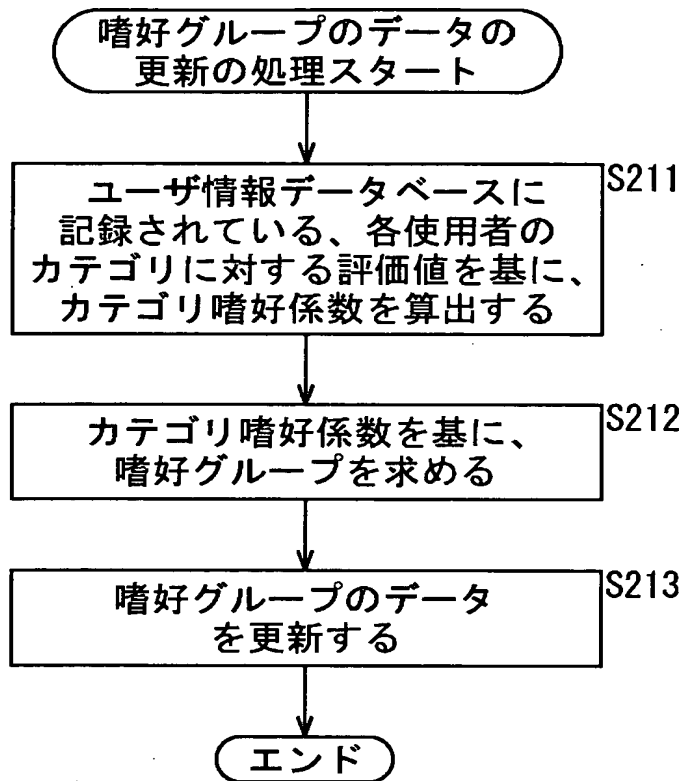
位置情報	通知情報1 (メール用)	通知情報2 (FAX用)	通知情報3 (SMS用)
位置情報1	MAA1. txt	FAA1. txt	SAA1. txt
位置情報2	MAA2. txt	FAA2. txt	SAA2. txt
位置情報3	MAA3. txt	FAA3. txt	SAA3. txt

【図 1 8】

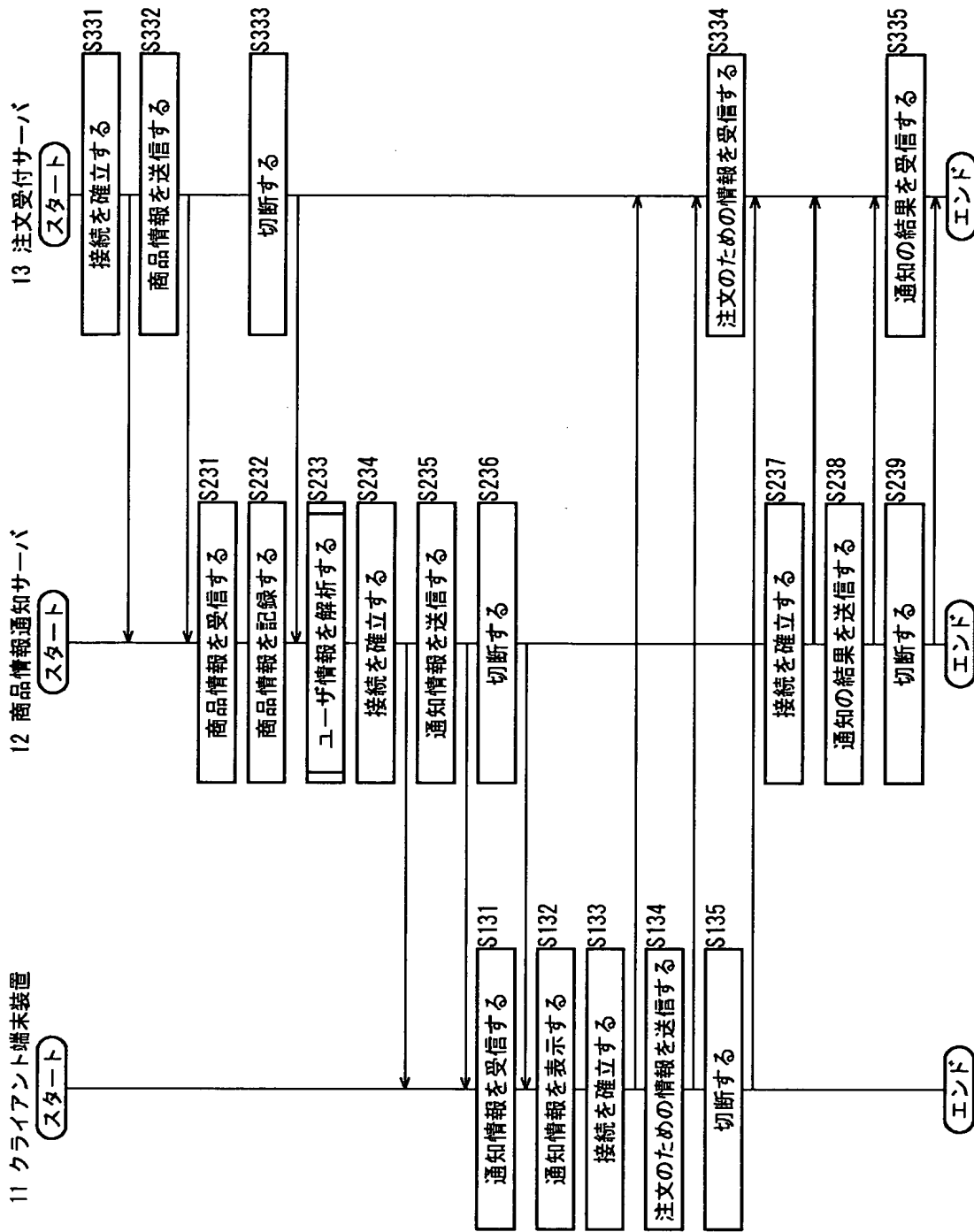




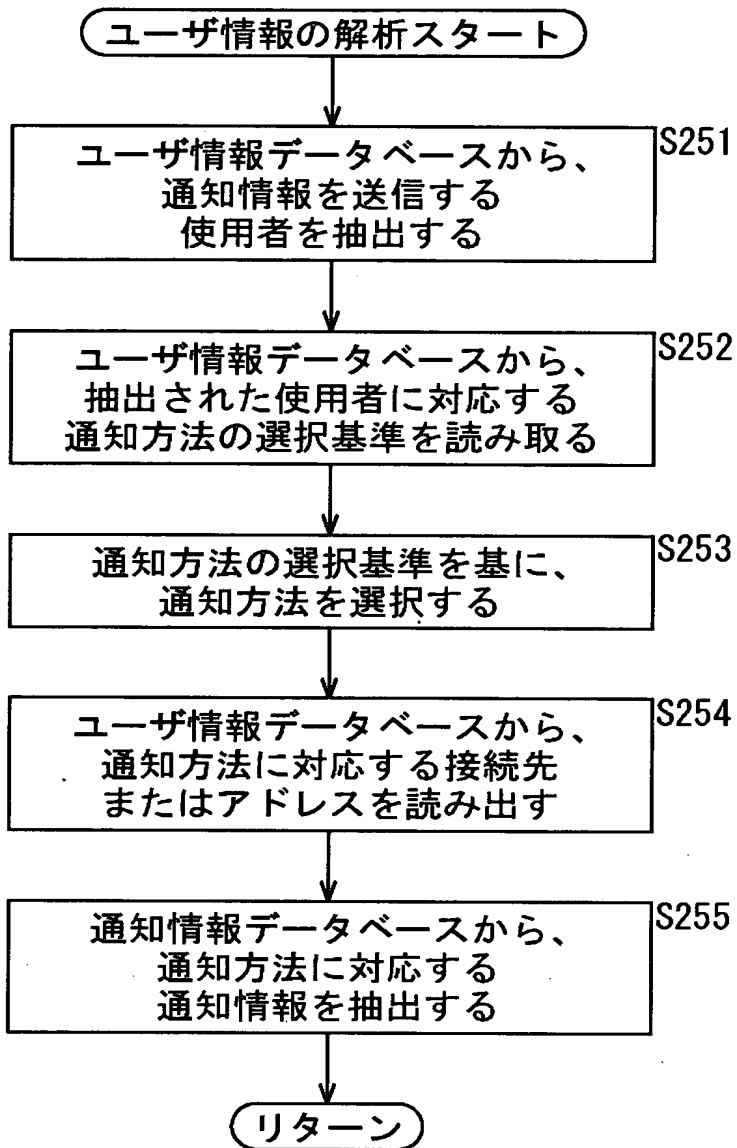
【図 1 9】



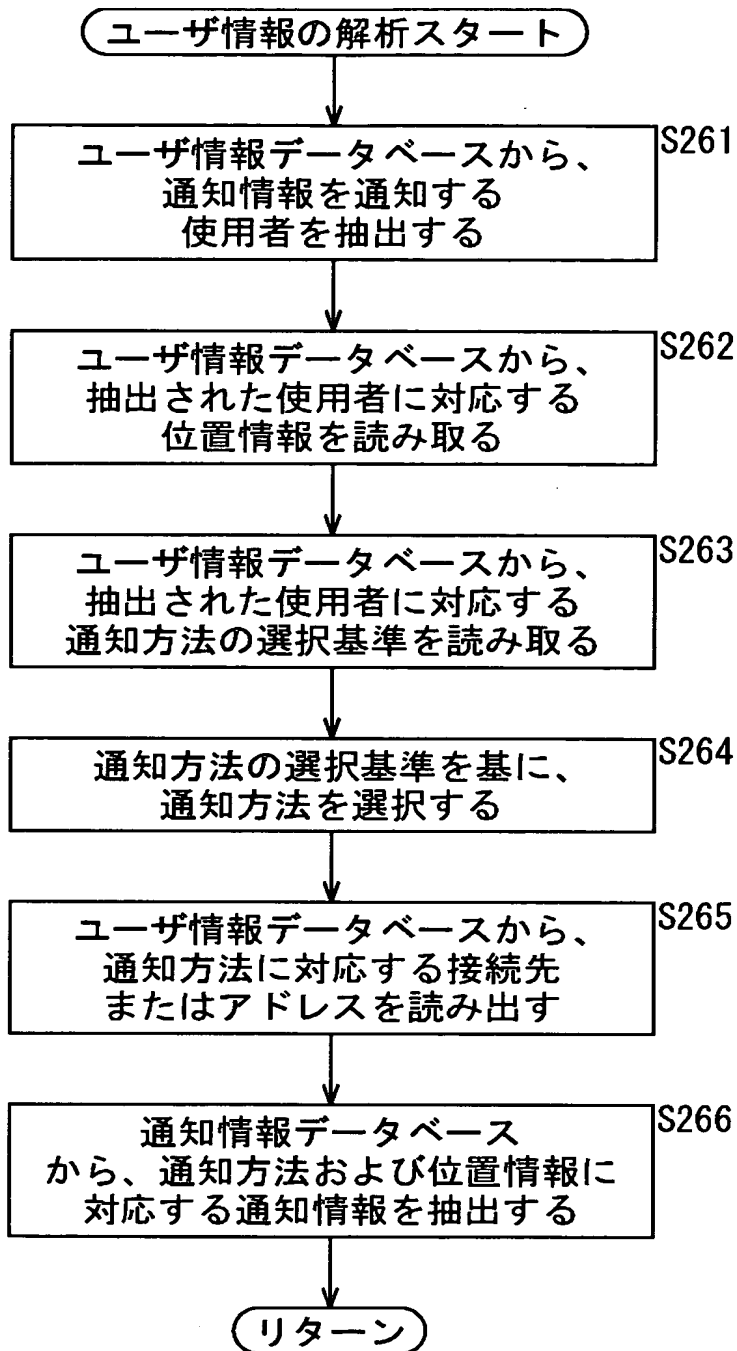
【図 2 0】



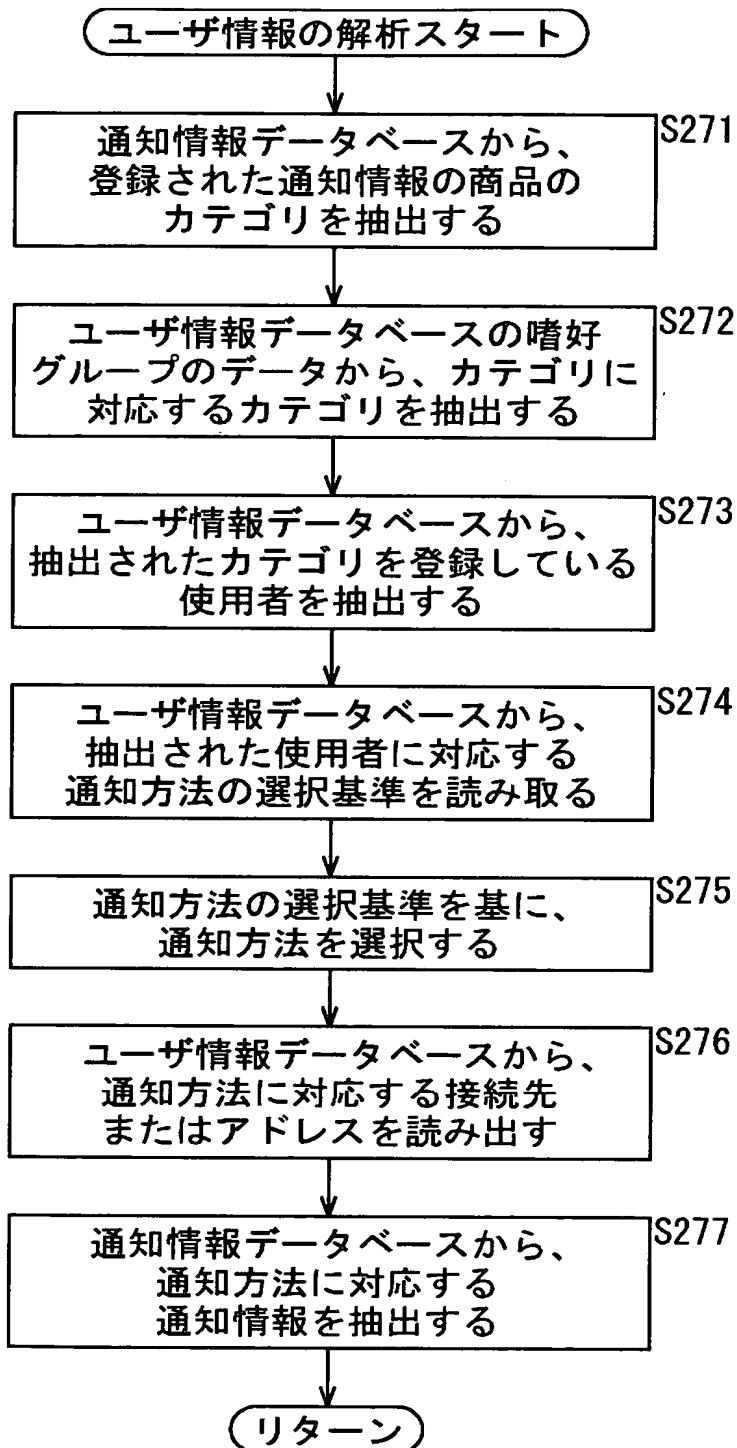
【図 2 1】



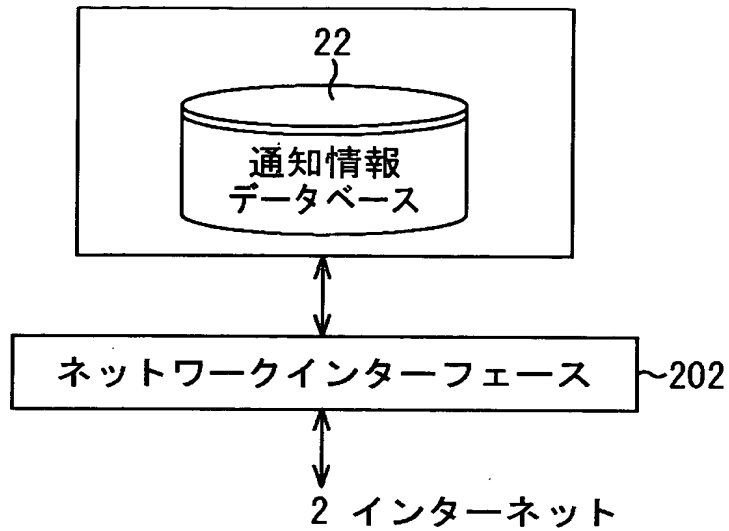
【図 2 2】



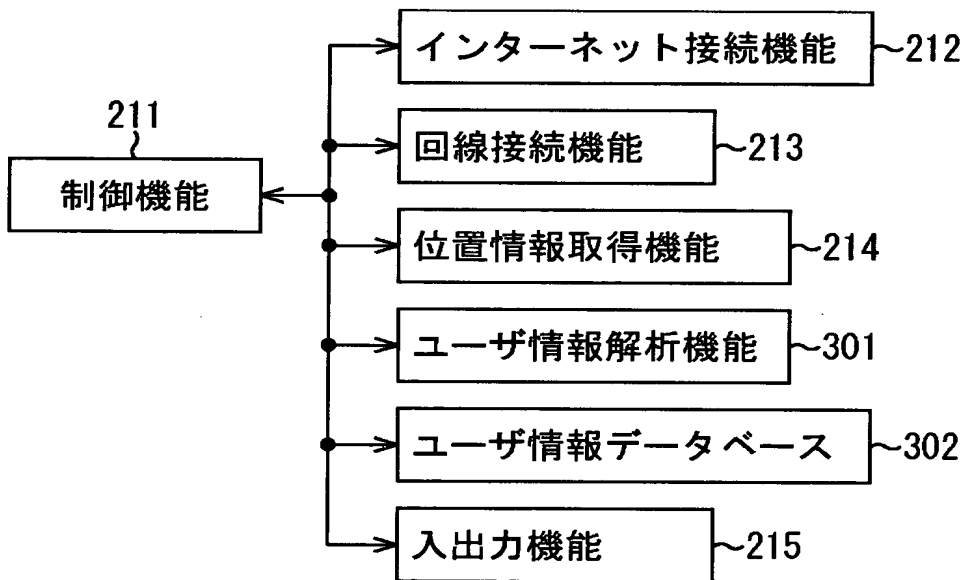
【図 2 3】



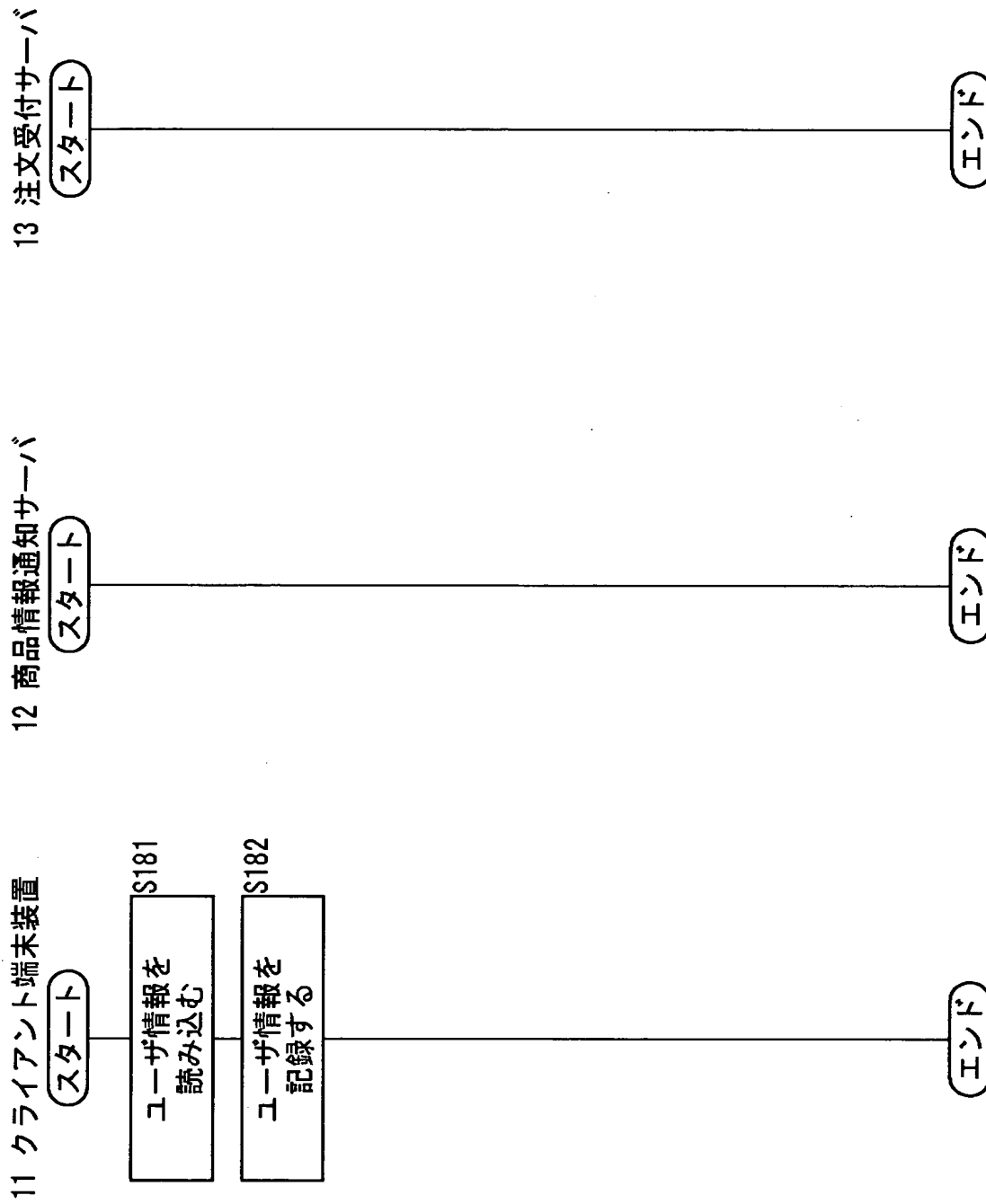
【図 2 4】



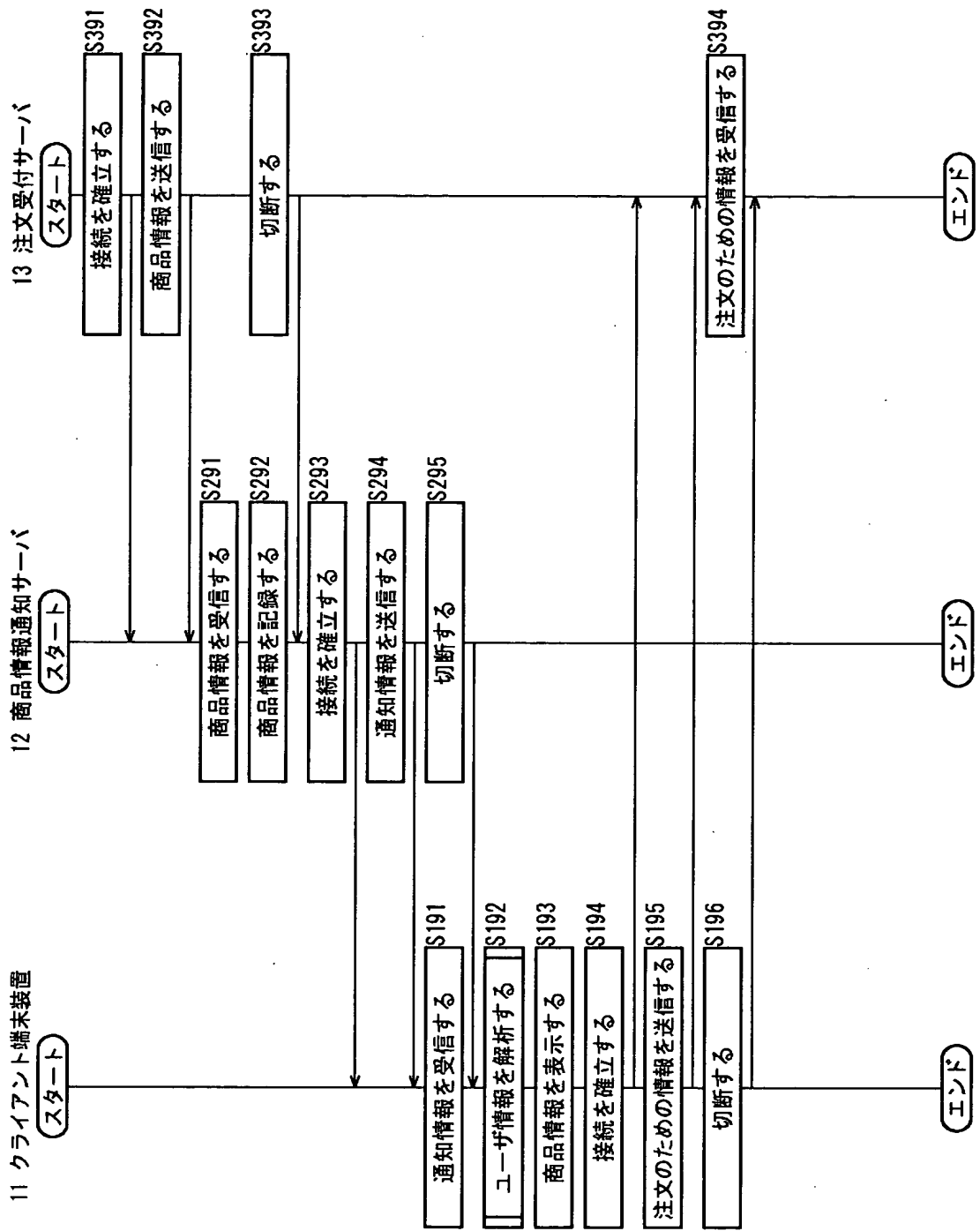
【図 2 5】



【図 2 6】



【図 2 7】





【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 所望の送信先を選択して情報を送信する。

【解決手段】 ユーザ情報データベース 2 1 は、情報の第 1 の送信先、および情報の第 2 の送信先を保持するとともに、第 1 の送信先および第 2 の送信先のいずれか 1 つを選択する基準を保持する。ユーザ情報解析機能 2 0 1 は、ユーザ情報データベース 2 1 が保持している基準を基に、第 1 の送信先および第 2 の送信先のいずれか 1 つを選択する。ネットワークインターフェース 2 0 2 は、ユーザ情報解析機能 2 0 1 により選択された第 1 の送信先および第 2 の送信先のいずれか 1 つへの、情報の送信を制御する。

【選択図】 図 6

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号 [000002185]

1. 変更年月日 1990年 8月30日  
[変更理由] 新規登録  
住 所 東京都品川区北品川6丁目7番35号  
氏 名 ソニー株式会社